بسم الله الرحمن الرحيم

نمائح

WIRAGWS

الهدترفين

مفات من . . .

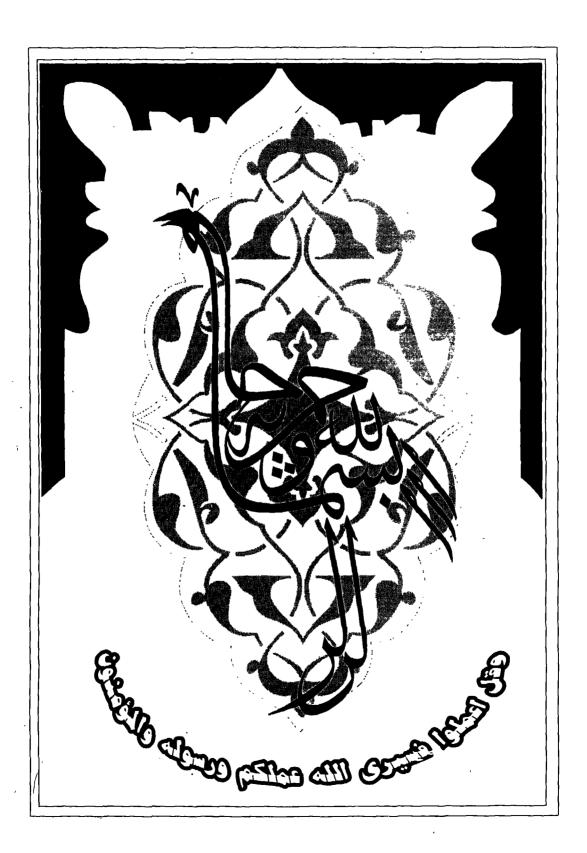
النصائح
 الحيل والأفكار
 مشكلات وحلول

مهندس / ضیاء فوزی

حقوق النشر والطبع محقوظة ١٩٩٥

لا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو إختزان مادته العلمية أو نقله بأى طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو خلاف ذلك دون موافقة كتابية من الناشر والمؤلف مقدماً.

دار الكتب العلمية للنشـــر والتوزيع • ه شارع الشيخ ريحان – القاهرة ت: ٩٧٩ ـ ٣٤٤



نبذة عن العؤل*ف* مسممسمسمسمسمسمس

- 🗲 يعمل في حقل الحاسبات منذسنوات عديدة مضت
- 🕏 شارك في تطوير بعض التطبيقات البرامجية الخاصة
- 🗘 عمل كإستشارى للعديد من شركات الحاسبات بالمنطقة
- 🗗 له إحتكاك وإتصال بشركات صناعة البرامج والمعدات بالعالم
 - انشا شركة لتسويق وتطوير البرامج للمنطقة العربية
 - 🗗 شارك بالعديدمن المعارض والمؤتمرات المحلية والدولية
 - 🕏 له عدة مولفات وابحاث في حقل الحاسبات
 - 🗘 تنشرله مقالات باكثر من مجلة حاسبات ناطقة بالعربية
- يعمل حالياكرئيس تحرير ورئيس التحرير المساعد وإستشارى لدى العديدمن مجلات الحاسبات ودور النشر المتخصصة.

كتب أخرى للمؤلف

پالا خطوة بخطوة مع MS-DOS 6.2 للمبتدئين والمحترفين (جزئين ومجلدين)

اسرار WINDOWS للمبتدئين والمحترفين.

إهداء

إلى أبي وأمي ..

جفظـه الله ورجمها الله

Albana Albana

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ إِقَرَا بِإِسْمَ رَبِكَ الْحُوْ خُلُقَ * خُلُقَ الْإِنْسَانُ مَنْ عُلُقَ * إِقَرَا وَرِبُكَ الْإِنْسَانُ مَا لَمْ يَصُلُم ﴾ وربك الأكرم * الخو علم بالقلم * علم الإنسانُ ما لم يَصَلَم ﴾

صدق الله العظيم

الآيات: \ - ه من سررة العلق

جاء هذا الكتاب خصيصاً لتفهم WINDOWS وأساليب ادارته على الوجه الأمثل من خالال مجموعة البرامج الخاصة به بدءً من Print Manager وحتى Program Manager مروراً ببرنامج File Manager ناهيك عما دونه من تطبيقات معروفة لدى المتعاملين مع هذا النظام أو غير معروفة

REGEDIT و SYSEDIT و Dr. Watson (مثل مثل RECORDER و Diject Packager و

ولتملم أن الكتاب الذى بين يديك ليس مجرد كتاب لتعلم كيفية تشغيل WINDOWS (ويمكنك الرجوع في مثل هذا الأمر إلى المعديد من الكتب المتوافرة بالأسواق ولعل أبرزها:

مدخلك إلى WINDOWS 3.1 وبرامجه الملعقة

فتناوُلنا لنظام WINDOWS بهذا الكتاب متوغل عميق، فهذا الكتاب فللصة تجارب وهيل وهروب فيضت لتشذيب وتهذيب فصائصه والتحايل على مساوءه.

لذا، فكل من أراد أن يعلم عن الحاسبات الشخصية عاسة ونظام WINDOWS فاصة هو مدعو لمطالعة هذا الكتاب، ومن أراد تطويع WINDOWS وتطبيقاته جبراً أو قسراً بهدف أداء أعماله على وجه أكمل فهذا الكتاب له.

ونهاية، لا يفوتنى أن أشكر طاقم العمل الكبير الذى كان وراء هذا الكتاب حتى خرج إلى النور وأتوجه بشكر خاص إلى الأستاذ الفاضل / محمد محمود الناشرا وأدين بكثير من الفضل للمؤلف الكبير وكتور/خالد فضاله على صدق مشورته.

و أخير أن أرجو أن أكون بهذا الكتاب قد ساهمت فى سند فراغ كان وما زال قائم فى مكتبة المعلوماتية العربية. والله من وراء القصد وهو يهدى الى سواء السبيل.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

المؤلف

المقدمة

إن نظام WINDOWS في حد ذاته مجموعة كبيرة من الالغاز ودهاليز من الاسرار، وحتى يمكنك أن تجعله يعمل متناغماً بشكل متكامل ووفق نهجك وأسلوبك وبأقصى سرعة مع تحقيق مبدأ السهولة فلابد لك من أن تعلم عن هذه الاسرار والالغاز الكثير حتى تحقق الإمتياز والتفوق ومن ثم الريادة ألا وإن الريادة هي مطمح ومغنم يجاهد الناس جميعاً لبلوغه.

وقد كانت هذه السطور والصفحات وكان الكتاب من أجل أن نطلعكم على كيفية ترويض هذا النظام وفك طلاسمه وحل ألغازه.

فسنغوص معاً على صفحات هذا الكتاب في معين هذا النظام لتصيد مينة ما أو تحقيق أفضلية عن طريق الحيلة والنصيحة الذكية والفكرة الجديدة الالمعية.

فأنت مدعو معنا للخوض في دهاليز نظام WINDOWS حيث الكثير من الاسرار للخروج منها بباقة مما يفيد في أداء أعمالك على وجه من السرعة.

لا يوجد بالقطع شيء كامل فالكمال لله وحده، ولهذا فليس هناك كتاب كامل ... ولكننى قد حاولت من خلال كل كلمة وسطر وصفحة خطتها يداى بهذا الكتاب أن أقدم الافضل والاكثر ملائمة لطبيعة منطقتنا على مستوى الحاسبات الشخصية ومستخدميها والتطبيقات التى تخدم بها الحاسبات.

وقد حاولت قصار جهدى أن أبسط تناول المواضيع المدرجة بهذا الكتاب وجعلها تعمل بمبدأ خطوة بخطوة بحيث تلائم غير الخبير قبل الخبير ومن ثم كان هذا الكتاب الضخم وما يحويه من معلومات غزيرة.

وحتى لا نتهم بالمط والتطويل والحشو والتضخيم تنازلنا بعض الشيء عن مبدأ خطوة بخطوة في بعض المواضع وإلا كان الكتاب ضعف حجمه ومن ثم يفقد الكثير من ميزاته والتي من أهمها أن يقتنيه نخبة كبيرة من مستخدمي الحاسبات الشخصية.

ولهذا أرجو تلمس العذر لى، وإن كان مثل هذا الامر لن يلتفت إليه إلا قلة قليلة من قارئى هذا الكتاب وقد لا يلتفتوا حتى لهذا الامر إلا بعد قراءتهم هذا الموضع من المقدمة، وترانى قد أشرت إلى هذا الامر من منطلق الامانة وإحقاقاً للحق.

سبتجدون أننى قد أغفل ذكر كيفية تحقيق خاصية ما مثل السحب والإسقاط Drag and Drop فى بعض مواضع الكتاب وأذكرها فى البعض والآخر وذلك لعدة إعتبارات أهمها أننى لا أستطيع إغفالها عند النصائح الاولى التى تتناولها لانها ستكون مبهمة تماماً كما وأتعمد ذكرها فى مواضع أخرى أرى أن المنتفعين بها أكثرهم من جمهرة غير المتمرسين ومن ثم أذكرها، بينما فى مواضع أخرى لا أذكرها تجنباً للمط والتطويل والتكرار وزيادة المادة.

ولهذا فقد تم إدراج ملحق خاص بإسم

مصطلحات وردت بالكتاب

تم فيه تغطيمة كمل الإصطلاحات الهامة التي وردت بالكتماب والمتعلقمة بنظام WINDOWS من قريب أو بعيد.

وأخيرا أرجو الله أن ينفع بهذا الكتاب الكثيرين ويهدى تساؤلات المحتارين في نظام WINDOWS .

ولنبدأ في عرض الافكار وإفشاء الاسرار . . .

الباب الأول

ترويض ومعالجة مشاكل المكونات المادية وإخضاعها لصالح الإسراع من كفاءة عمل WINDOWS

الوصـــايا العشــــين لتحســين أداء WINDOWS في ظل معالجات 286 و 386

هناك مبدأ راسخ لدى البعض أن WINDOWS لا يمكنه العمل فى ظل حاسب يرتكز على معالج 286 ولكن الحقيقة أنه يمكن لنظام WINDOWS أن يعمل فى ظل حاسب يرتكز على هذا المعالج الواهن 286.

ولكن عمل WINDOWS في ظل حاسبات 286 يتسم بالبطء وإنخفاض الكفاءة وإنخدام توافر بعض من مميزات WINDOWS الجسام.

ولكن ليس المعالج هو كل شيء وليس نهاية المطاف فهناك مصادر مادية أخرى للنظام (الحاسب) عند معرفة أسرار التعامل معها من خلال WINDOWS يمكنك رفع كفاءة عمله.

وهذا ما نرتكن عليه فى هذا القسم والذى سنتناول فيه كيفية تحقيق الإستغلال SCREEN والشاشة DRIVES والشاشة MEMORY لذكى لكل من الذاكرة 286 ، وهكذا ستجد أسراراً قد أفشيناها لك فى هذا القسم لمواجهة قصور حاسبات 286 ، وهكذا ستجد أسراراً قد أفشيناها لك فى هذا القسم تهدف إلى حث WINDOWS على العمل بأقصى كفاءة فى ظل حاسبات 286 .

ولكن قبل أن نشرع فى إفشاء الاسرار نسوق إليك هذه النصيحة وهى أن النقلة من حاسبات 286 إلى حاسبات 368SX أصبح اليوم لا يعنى الكثير من حيث النفقة وهذا الفارق فى النفقة الضئيل يدفع من أداء WINDOWS كثيراً، كما وأن الفجوة السعرية ما بين حاسبات 286 و 486 فضلاً عن 386 و 486 أصبحت لا تعنى الكثير.

فمثـلاً WINDOWS لا يمكـنه العمـل وفـق الطـور المحسـن

386 ENHANCED MODE إلا في ظل معالج 386 (أو أحدث) ومن ثم فإن حاسبات 286 تفقد هذه الميزة العظيمة (كما سيتبين لنا في موضعه).

ولهذا فعلى المزمعى شراء حاسبات أن يحصلوا على حاسب 386SX أو أقدى، وعلى مالكى 286 أن يعرضوا عن حاسباتهم ويحدثونها أو ليأخذوا بنصائح هذا القسم عسى أن تحقق مأربهم.

(۱) تقوية الذاكرة RAM

أول الاشبياء التي تأتى في مقدمة المطلوب منك لرفع كفاءة حاسبك في مواجهة WINDOWS هي زيادة حجم الذاكرة RAM لديك.

وزيادة الذاكرة أمر ضرورى جداً لرفع أداء WINDOWS على حاسبك ذو المعالج 286 (أو أى كان) حتى لا يضطر لان يتعامل معظم الوقت مع السواقة فى تحميل البرامج وأجزائها والملفات اللازمة لتشغيلها عوضاً عن الذاكرة RAM .

ومعظمنا يعلم جيداً الفارق بين سرعة السواقة الصلبة التي تقاس بالميللي ثانية NANOSECOND وسرعة شرائح الذاكرة التي تقاس يالنانو ثانية (الفارق الزمني هائل).

لهذا لو كنت تملك حاسب ذو ذاكرة 1MB فلتزيدها إلى 2MB وإن كان ذو 2MB فلتزيدها إلى RAM كلما زادت كله كلما زادت كفاءة WINDOWS فهي علاقة مطردة، وستلاحظ الفارق بنفسك.

وإضافة ذاكرة لا تعود فقط على برامجك بسرعة فى التشغيل ولكنها تعنى أكثر من ذلك، فمثلاً WINDOWS عندما يعمل على حاسبات 286 فإنه لا يستطيع تحقيق خاصية تعدد المهام MULTITASKING لانها حكراً على حاسبات 386 أو الاحدث ولكن عندما يملك حاسبك المتواضع ذو المعالج 286 ذاكرة BAM أو أكثر فإن عندما يمكنه عندئذ الإحتفاظ ببرنامجين فى نفس الوقت بالذاكرة RAM ومن ثم فإن عملية التنقل SWITCHING فيما بينهما تصبح أسرع عن ذى قبل (حيث كان الوسيط هو الإسطوانة الصلبة).

وخلاصة القول أنك في ظل الذاكرة الزائدة ستقضى وقتاً أقل في الإنتظار ووقتاً أكثر في العمل.

(٢) إظافة النوع الصديح من الذاكرة RAM

من الهام جداً كى تحصل على أقصى إستفادة من WINDOWS أن يكون لدى حاسبك المقدار الملائم من الذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY .

لذا لو لم تكن تملك مثل هذه النوعية من الذاكرة على حاسبك فعليك بإضافتها ويتم ذلك على أحد شكلين:

أ – عندما تكون اللوحة الام MOTHER BOARD لحاسبك ذو المعالج 286 مصممة بحيث يمكنها أن تستوعب وحدات الذاكرة المعروفة بإسم SIMMs من خلال فتحات SLOTES الذاكرة RAM ، فإنه يمكنك إضافة وحدات SIMMs المذكورة لتوفير ذاكرة موسعة على حاسبك.

ولكن يراعى أن هناك عدة أشكال من وحدات شرائح الذاكرة RAM المدعوة SIMMs تُطرح وفق سرعات مختلفة وعليك التحقق من النوع الملائم لحاسبك.

ب- عندما لا يتوافر ضمن بنية حاسبك إمكانية إضافة وحدات SIMMs إليه لتوفير الفلاكرة الموسعة فهناك حل آخر في شكل لوحة EXPANSION SLOTS المتوافرة للذاكرة، تركب على إحدى فتحات التوسعة عليها، كمشيل بطاقيات عليها اللوحية الام والتي تركيب عليها، كمشيل بطاقيات العرض DISPLAY ADAPTERS.

ويطاقات الذاكرة الموسعة متوافرة بالاستواق مثل EXPANDED من INTEL وهي مصممة خصيصاً للعمل كذاكرة ممتدة EXTENDED إلا إنه يمكن إستغلالها لتوفير الذاكرة الموسعة MEMORY . MEMORY

(٣) التعامل مع الناكرة المنبنية لراسطوانات الصلبة

هناك ما يطلق عليه الذاكرة المخبئة أو المساعدة CACHE وهو مفهوم مطبق في عدة مجالات ففي بعض معالجات 486 يتوافر ذاكرة مخبئة CACHE تعين المعالج على الحفظ والإسترجاع السريع للمعلومات المتكرر التعامل معها وهناك نوع آخر يتوافر لبعض الإسطوانات الصلبة العالية التقنية والنققة في نفس الوقت.

وعادة الذاكرة المخبئة السابقة الذكر هي أنواع مادية HARDWARE تتوافر على هيئة شرائح أو ما شأبه كما في حالة الذاكرة المخبئية CACHE RAM المتوافرة على اللوحات لتلائم الحاسبات 386 أو أحدث وهي من فئة RAM STATIC عالية السرعة باهظة الثمن.

ولكن هناك نوع آخر لا يكلفك شيئاً يمكنك توفيره من خلال برامج فائدية خارجية UTILITE'S مهمتها إقتطاع جزء من الذاكرة RAM وتخصيصها لتوفير مفهوم الذاكرة المخبئة CACHE MEMORY .

وعادة ما تقبع هذه البرامج الفائدية التي يطلق عليها ما تقبع هذه البرامج الفائدية التي يطلق عليها MANAGERS بالذاكرة المخبئية أو المساعدة لصالح التعامل مع الإسطوانات الصلبة والإسراع من عمليات القراءة والكتابة عليها لرفع كفاءة التعامل معها بوجه عام، وهذا النوع من البرامج الذي يقبع بالذاكرة يُطلق عليه إصطلاح البرامج المقيمة TSRs .

وهذه الفئة من البرامج وجودها أمر ضرورى لا جدال في ذلك لرفع

كفاءة عمل WINDOWS الذي يعتمد على الإسطوانةة الصلبة كثيراً في عمله.

لهذا فإنه يلزم لرفع كفاءة WINDOWS أن تتعامل مع مثل هذه النوعية من البرامج الفائدية.

ومن بين أشهر هذه النوعية من البرامج نذكر على القور : SMARTDRIVE

وهو أحد البرامج التي تطرح مع كل من:

WINDOWS 3.1

MS-DOS 5

MS-DOS 6

MS-DOS 6.2

وأحدث إصداراته وأقواها هي الإصدارات الخاصة بنظام MS-DOS 6.2 .

ويوجه عام لا يصح أن تزيد مخصصات DISK CACHE عن ١/٣ (ثلث) المتاح من الذاكرة RAM على حاسبك، فعلى سبيل المثال لا يصح أن تزيد قيمة 2MB على حاسبك، فعلى سبيل المثال لا يصح أن تزيد قيمة 2MB 2MB عن 512K (بمعنى ١/٢ كيلوبايت) بالنسبة لحاسب 286 نو ذاكرة CACHE وهذا يستلزم التأكد من وجود السطر التالى بملف CONFIG.SYS عندما تتعامل مع SMARTDRV :

DEVICE=SMARTDRV.SYS 512 128

بحيث يعبر الرقم الاول عن الحد الاقصى للذاكرة المخبئة والرقم الثاني عن الحد

الادني، وكلاهما يقدر بالكيلويايت.

ويوجه عام فالجدول التالى يحدد القيم المقترحة للذاكرة المخبئة للإسطوانات:

| الحدالادنى (KB) | دڊ م الذاكرة CACHE (KB) | حجــــم الذاكرة RAM الكلــــى |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| 128 | 512 | 2 MB |
| 512 | 1024 | 3 MB |
| 512 | 1536 | 4 MB |

ويلاحظ أن SMARTDRIVE يتعامل بأسلوب CACHING مع كل تطبيقات WINDOWS سواء أكانت من برامجه الخاصة أو من خارجها.

(ويمكنك الوقوف على كيفية التعامل بشكل سليم مع إصدارات SMARTDRIVE المطروحة مع كل من MS-DOS 6.2 و MS-DOS 6.2 مراجعة الجزء الثانى من كتابنا «خطوة بخطوة مع MS-DOS 6 للمبتدئين والمحترفين» والذي يصدر عن دار نشر "MKP").

(٤) أحضل على سواقة صلبة سريعة

 كما وأن WINDOWS يحتاج إلى توافر ذاكرة أكبر فإنه أيضاً يتطلب سواقة صلبة عالية السرعة.

ويـــلا شـــك بمـا أنـك تملـك حاسـباً ذو معــالج 286 فإنــه بــلا شــك يحـوى AT-CLASS DRIVE من الانواع العتيقة التي عفا عليها الزمان والتي تعمل •بسـرعة WINDOWS البطء الشديد.

لذا فمن الافضل لك التخلص منها والحصول على أخرى ذات سرعة معقسولة MILLISECOND أو ما شابه وهسدا يعسنى أن يعسود علسيك التعامل مسع WINDOWS وتطبيقاته بكفاءة وسرعة فى التشغيل أفضل (من ١٥ إلى ٢٥٪ عن ذي قبل.)

ويوجه عام عندما تبحث اليوم عن سواقة صلبة فتليك بنوات زمن البحث TRANSFER الذي يعادل 18 MILLISECONDS أو أقبل من SEEK TIME عالية المعدل، ولا تضع مالك إلا فيما هو عالى السرعة عالى السعة من الإسطوانات الصلبة وننصحك بالحصول على تلك التي تعلو 250MB سعة والتي تعمل وفق موائم IDE القياسي والذي عادة ما يصلح مع حاسبات AT.

(۵) إرتقى ببطاقة العرض

من الامور الهامة أيضاً حصولك على بطاقة العرض الملائمة أو نظام العرض الملائم ككل.

فبطاقات EGA تجعل نظامك يعمل وكأنه سلحفاة تحبو على الارض ضارياً بعرض الحائط مقدار الذاكرة أو كفاءة السواقة الصلبة المنصبة على الحاسب.

حيث أن WINDOWS بلا أدنى شك يتطلب نظام عسرض VGA كى يعمل بصورة مقبولة.

وعموماً بطاقات العرض التي كانت تباع قبل ١٩٩٠ (أو أنتجت قبيل هذا التاريخ) بالنسبة لنظامي EGA و VGA تعتبر بطيئة عن التي أنتجت طبعاً بعد ذلك، وذلك لان هذا التاريخ مرتبط بظهور WINDOWS 3.0 حيث كان مصنعوا بطاقات العرض قبل طرحه يركدون على تحسين ورفع سرعة أداء بطاقاتهم وفق النسيق النصمي وRAPHIC MODE غير عابئين بالنسق الجرافيكي GRAPHIC MODE .

ولهذا فلو كنت تملك نظام عصرض EGA فعليك بتعديله وإستبداله بنظام عصض VGA (يمكنك إستبدال بطاقة EGA بأخرى VGA فقط دون الحاجة إلى تغيير الشاشة) هذا إذا ما كانت الشاشة من فئة MULTISCANNING وبنصح بالحصول في هذه الحالة على إحدى بطاقات VGA أو SVGA الجديدة التي ترتكز حول معجل ACCELERATOR يقوم بتحمل أعباء معظم العمليات الخاصة بالعرض عن المعالج الرئيسي للحاسب وهذه الفئة تسرع كثيراً من العمل وفق WINDOWS وهي بطاقات حديثة يطلق عليها WINDOWS ACCELERATOR .

ولكن لاحظ أنه عند تعاملك مع هذه البطاقة على حاسبك ذو المعالج 286 أن الضبط على نسبق عرض SUPER VGA للحصول على عدد من الالوان قدرة ٢٥٦ لون، يعنى البطء في التشغيل.

ولا يتحمل حاسب 286 ذلك، فأى نسق عرض مخالف للتالى:

640X480, 16 COLOR

. 33 MH_Z يعنى بطء في التشغيل طالما كان حاسبك مقدرته أقل من

TYPE MANAGER : Light TRUETYPE LILL (T)

يمتاز WINDOWS 3.1 بأنه يأتى متضمناً فثة من الابناط متغيرة الحجم والتى يطلق عليها TRUETYPE FONTS ، وهٰى تمكن WINDOWS من العمل بشكل أسرع من أبناط TYPE MANAGER التى تضفى على النظام البطء في التعامل معها.

وهناك بعيض المنتجات التي تعاليج مشيكلة بطء التعامل مع الابناط القابلة
SCALABEL FONTS على الشاشة مثل SUPERPRINT في معالجة
SUPERPRINT والذي يقوم بتوفير جهد معالج الحاسب CPU في معالجة
SCALABLE FONTS على الشاشة مع توفير الدعم التام للتعامل معها من خلال
الطابعات.

وعليك الاخذ في الإعتبار شراء إحدى خرطوشات VARTRIDGE أو المتوافقة معها لإستغلالها ضمن طابعتك الليزر العادية CARTRIDGE ثم ترجبه إلى CONTROL PANEL مسن NON-POSTSCRIPT مسن WINDOWS تحست WINDOWS لتعسديل الطابعة (إختار PRINTERS) ومن داخله إختار. APPLE LASERWRITER (أي موديل) وعندئذ سيظهر لك WINDOWS كل الطابعات المجهزة بخاصية POSTSCRIPT التي يتعامل معها.

ويهذه الطريقة ستحصل على مخرجات SCALABLE بلا أدنى مساكل مع حاسبك ويدون الحاجة إلى تحميل سواقتك الصلبة فوق طاقتها بالابناط.

WALLPAPER (ورق الحائط) هيى تلك الرسوم التي تظهر في خلفيات WALLPAPER (فرق الحائط) هي نظام WINDOWS (فوافذ (BACKGROUND)

ويفضل عدم الإعتماد على أى WALLPAPER ضماناً للسرعة العالية فحاسبك 286 بطيء بما يكفي ومن ثم فليس هناك معنى لزيادة أعباءه بلا داعي.

(٨) فلتصون سواقتك الطبة.. فتصون لك بياناتك ووقتك

الإسطوانة الصلبة تكاد تكون العنصر الاكثر أهمية ضمن أجزاء حاسبك ولا غنى لاي منا اليوم عنها، وكل التطبيقات التى تظهر بالاسواق - تقريباً بلا إستثناء - تخاطب ودها وتتطلب وجودها.

وكثرة التعامل مع الإسطوانة الصلبة من حفظ SAVE ومحو DELETE وتعديل MODIFY (إستبدال ملف مكان آخر) يأخذ من السواقة الكثير!

ولماذا ... ؟

لان حفظ الملفات فى أول عهدك بالإسطوانة الصلبة يسير وفق المتاح من قطاعات SECTORS خالية على الإسطوانة ويستمر ذلك حتى تمام شغل القطاعات جميعها بالترتيب، وعندما يحين موعد محو ملف ما أو مجموعة من الملفات فإنه بالضرورة ستكون هناك قطاعات فارغة فيما بين تلك المشغولة بالبيانات وعندما يراد حفظ ملفات جديدة فإن نظام التشغيل يقوم بالبحث عن المتاح من قطاعات فارغة ويبدأ فى شغلها وقد لا تكفى منطقة خالية واحدة فى حفظ ملف واحد ويتطلب الامر حفظه على أكثر من منطقة خالية من الإسطوانة الصلبة.

وهكذا تصبح الملفات موزعة على قطاعات الإسطوانة المختلفة (أو الإسطوانات فهناك سواقات صلبة MULTIDISK).

وبهذا الشكل فإن الملف الواحد يمكن أن يحفظ على هيئة بضع شذرات أو يزيد (تبعاً لحجمه) على قطاعات الإسطوانة الصلبة المختلفة.

وتزداد هذه العملية تعقيداً مع الوقت وكثرة التعامل مع الإسطوانة الصلبة، وهذا يؤدى لإنخفاض كبير في كفاءة عمل الإسطوانة الصلبة ويصبح زمن البحث SEEK TIME وزمن الولوج ACCESS TIME عاليين جداً عما هو محدد بمواصفات الإسطوانة الصلبة كما وينخفض معدل إنتقال البيانات (TRANSFER RATE).

ولماذا ... ؟

لان قداءة (LOAD/READ) ملف ما من منطقة واحدة ليس كقراءته من عدة مناطق مختلفة، حيث تجرى رأس القراءة/الكتابة READ/WRITE HEAD هذا وهناك لاهثة لمحاولة تجميع أجزاء الملف الواحد لتحميله بالذاكرة وفقاً لطلب المعالج بناء على إيعاز من التطبيق العامل على حاسبك.

ولا شك أن إنخفاض كفاءة الإسطوانة الصلبة يؤثر بشكل كبير على كفاءة التطبيق وينضح عيب الإسطوانة الصلبة على التطبيق، وقد يظلم فيها الحاسب ككل ويُعتقد أن به خلل ما أو عيب.

لهذا فالامر يستدعى التدخل ولكنه ليس تدخلاً مالياً كما ويعتقد البعض كمثل أن يتطلب الامر تدخل رجل الصيانة ولكن الحل على هيئة برامجية SOFTWARE .

فهناك مجموعة من البرامج الفائدية المتاحة بالاسواق اليوم تعيد تنظيم REORGANIZE الملفات على الإسطوانة الصلبة وتوزيعها بحيث تصبح أجزاء الملف الواحد مخزئة على المناطق المجاورة لبعضها مع تحديد المناطق المتقدمة من قطاعات التخزين لحفظ الملفات وتخصيص المناطق المتأخرة من القطاعات كمناطق خالية وهذا ما يطلق عليه DEFRAGMENTATION .

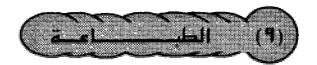
ومن بين أشهر البرامج الفائدية التى تقوم بالعمليات السابقة نذكر NORTON و SPEED DISK MS-DEFRAG و SPEED DISK والاخير يعد نسخة معدلة وخاصة من الاول تُطرح مع إصدارة MS-DOS 6 وما بعدها (وإن شئت مزيداً من التفاصيل حول تشغيل وتكنيك إحتياطات التعامل مع MS-DEFRAG عليك بالجزء الاول من كتابنا «خطوة بخطوة مع MS-DOS 6 للمجتدئين والمحترفين والذي يصدر عن دار نشر (MKP).

ويراعى القيام بعملية DEFRAGMENTATION المشار إليها (بواسطة أحد البرامج الفائدية المتخصصة في ذلك) كل شهر على الاكثر لضمان أعلى كفاءة تشغيل للإسلطوانة الصلبة ومسن شم WINDOWS وتطبيقاته خاصسة عندما تعلم

أن WINDOWS في جلسة العمل الواحدة يفتح بضع عشرات من الملفات الخاصة به والتي تدعى TEMPORARY FILES اللازمة لعمله.

وهى عملية (أى DEFRAGMENTATION أو تجميع شذرات الملفات) تأخذ من الموسط ساعة تزيد أو تنقص تبعاً لعدة إعتبارات أهمها :

- * سرعة السواقة الصلبة.
- * نوع المعالج المنصب على الحاسب.
- * طبيعة توزيع الملفات على الإسطوانة الصلبة.
 - * حجم الملفات على الإسطوانة الصلبة.



إن برناميج PRINT MANAGER أو مبدير الطباعية هيو أحيد أهيم براميج WINDOWS ، ومهمته تنظيم عملية الطباعة حيث يقوم بإلتقاط مخرجات الوثائق المطلوب طباعتها ويتولى هو عملية تنسيق وإدارة طباعتها.

حيث يقوم بحفظها على ملف على الإسطوانة الصلبة ويجرى عليها عملية الطباعة عندما ينتهى المعالج الرئيسي بالحاسب CPU من عمله ويفرغ.

ويمكنك إن شئت مزيداً من السرعة الإعتماد على أحد البرامج الفائدية الاكثر تطوراً من PRINT MANAAGER من ذلك النوع الذي يلتقط المخرجات المطلوب طباعتها ثم يقوم بحفظها في صيغة مضغوطة COMPRESS حتى لا يشغل من الإسطوانة الصلبة الكثير من المساحة ومن ثم ضمان إرسالها إلى الطابعة بشكل أكثر كفاءة، وهكذا يتم إنجاز عمليه الطباعة بشكل أسرع.

(۱۰) أرح نظامك بالعبل في نسق المسودة (۱۰)

توفر بعض التطبيقات أنساق للعمل يمكن أن تدعى DRAFT MODE أو نسق المسودة، وهي حالة يتم فيها الإهتمام بالجوهر دون المظهر.

حيث يكون التطبيق في حل من الإظهار الرسومي المنمق العالى التحديد، وهذا من شأنه خفض عمليات المعالجة المطلوبة ومن ثم السرعة تصبح عالية.

فمثلاً فى برنامج الرسوم المعروف CORELDRAW يستغرق إعداد أحد الرسوم بواسطته عدة دقائق وعند أى تعديل يحدث بالرسم يتم إعادة رسمه REDRAW بعد إجراء هذا التعديل مما يستلزم عدة دقائق أخرى.

ولذا فقد وضع مبرمجو CORELDRAW أمام مستخدميه عدة إختيارات لملافة مثل هذا الوقت الضائع الذى لن يعود عليهم بشىء، من هذه الإختيارات WIRE حيث يتم تمثيل الرسم بشكل هيكلى على هيئة خطوط ومنحنيات وكأنه نموذج من السلك للرسم الاصلى.

وهكذا يمكن العمل والتعديل دون الحاجة إلى عملية المعالجة اللونية والجرافيكية العالية.

أيضاً فى بعض البرامج مثل تطبيقات معالجة النصوص أو نظم النشر المكتبى يمكن التخلص من بطء التعامل معها عن طريق إلغاء خاصية FONT SCALING على الشاشة ومن ثم إلغاء مفهوم WYSIWYG طالما أنه هناك أهم منه وهو إنجاز العمل فى وقت وجيز.

احتــرس مـن مشـاکل BIOS

فى عمق الحاسبات الشخصية تقبع شريحة CHIP فى غاية الاهمية هى شريحة (أو شرائح) ROM .

تتضمن هذه الشريحة التى هنى عنادة ذاكرة من النوع القابل للقراءة فقط (منك FLACH ROM يمكن تعديل محتوياتها بطريقة ما) مجموعة من التعليمات أو البرامج والروتينات الصغيرة أو الاوامر (إدعها ما شئت) والتى يُطلق عليها نظام الدخل/الخرج الاساسى BASIC INPUT / OUTPUT SYSTEM والتى تدعى إختصاراً BIOS.

و BIOS فــــى مضمونها عبارة عـــن تعليمــات للتـشــغيل OPERATING INSTRUCTIONS يستخدمها الحاسب في إدارة عملياته.

فعن طريق BIOS يستطيع الحاسب التعرف على مصادره BIOS المتاحة، مقدار الذاكرة عليه، وغير ذلك من الاشياء الهامة مثل نوعية المعالج وغير ذلك ويستند نظام التشغيل OPERATING SYSTEM إلى المعلومات والتعليمات المتواجدة في BIOS للقيام بمهامه، فهي التي تخطره بنوعية المعالج المتواجد على الحاسب ونوعية الإسطوانات اللينة والصلبة وحجم الذاكرة وغير ذلك من الامور الهامة.

وعندما يتم تشغيل WINDOWS على حاسب فإن أول شيء ينظر إليه هي BIOS .

وأول نصائحنا إليك في هذا القسم هي أنه من الضروري أن تكون BIOS المنصبة

على حاسبيك تاريخها ما بعد عام ١٩٨٨ ولو كانت قبل ذلك فعليك بالتحديث UPGRADE .

ويمكنك التحقق من ناريخ BIOS التي تملكها عند بدء تشغيل حاسبك حيث تخطرك عن نفسها بتاريخ تطويرها، وإن لم يكن كذلك فعليك بكتيب تشغيل الحاسب.

وإن لم تلق بالاً إلى نصيحتنا هذه فستندم على ذلك فيما بعد عندما تتصعد مشاكلها وتظهر على السطح ا.. وعليك إن رضحت أن تستعين بالخبراء في إستبدال شريحة ROM القديمة بالجديدة.

(۱) مشكلات حول BIOS بجب اخذها في الإعتبار

قبل أن يقع المحظور وتواجه مشاكل نعرض لك قائمة يمكنك أن تحدق فيها باحثاً عن نوعية BIOS التى تملكها ومقارنتها بالمشكلات المطروحة فى هذه القائمة والتى قد تصادفك عند تشغيل WINDOWS .

وعندما تجد أن إحدى الحالات الواردة في القائمة التالية تحدث لك فعليك اللجوء إلى من باعك حاسبك لحل المشكلة إما بتعديل وإستبدال BIOS بأخرى أو غير ذلك.

| الوصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | الحسالة |
|---|--|
| تعتمد مجموعة حاسبات ALR التى تستند على نظام المنقبل BUS SYSTEM المعروف BIOS عير متوافقة مع سواقات SEAGATE الصلبة التى تتطلب موائمات IDE القياسية. لذا لو أنك كنت تخطط لإستبدال سواقات ALR الصلبة بأخر من SEAGATE التى تعتمد على IDE فعليك التفكير ملياً فى ذلك. | ALR BIOS وســـواقات SEAGATE الصـــلبة |
| وُجد أن كل إصدارات BIOS التى طورتها AMI الامريكية قبل عام ١٩٨٧ تتسبب فى مشكلة هامة هى أن يقوم النظام بإعادة التحميل REBOOT بمجرد محاولة ولوج الإسطوانات إليها من خلال FILE MANAGER من داخل WINDOWS . وُجد أيضاً أن بعض إصدارات AMI BIOS التى طُرحت عام ١٩٨٩ تؤدى لبعض المساكل غيسر المعروفة مسع بعض التطبيقات، إضافة لبعض العيوب | AMI BIOS |

| الوصــــف / الحـــــل | النسالة |
|--|-------------|
| العامة GENERAL PROTECTION FAULT أيضاً لوحنظ بعنض التعليقات HANGS . وُجد أن AMI BIOS الصنادرة عام ١٩٩١ لها مشناكل مع بعنض أنواع الفأرة MOUSE والمودم MODEM . | |
| PREMIUM AST الرتكزة حول 286 عالي المعالج 286 تسبب عدة مشاكل كالتالى : * SYSTEM LOCKUPS. * GENERAL PROTECTION FAULTS. * UNRECOVERABLE APPLICATION ERRORS. * NETWORK ERRORS. وهـى مشاكل تؤرق مالكوا هذه الحاسبات عند تعاملهم WINDOWS أو تطبيقاتــــه عــــــى المستوى الفــردى Stand Alone وعلــى مســتوى الشــبكات NETWORK . | AST BIOS |
| وُجِد أن كسل إصدارات AWARD BIOS التي تسببق الإصدارة VERSION 3.05 تنطبوى على مشاكل منع عمليات القبراءة من الإسطوانات اللينة FLOPPY DRIVE READ ERRORS . | AW ARD BIOS |
| كل إصدارات DTK BIOS التى تسبق الإصدارة VERSION do35 تنطوى علىلى مشلكل فلللى فلاللى فلاللى فلالله والمسلك فلالله والمسلك WINDOWS وفلله الملل نهائياً وفق هذا الطور. | DTK BIOS |

| الوصــــــــف/ الحـــــــل | الحسالة |
|---|---|
| كـل إصـدارات BIOS الضاصـة ببطاقـة العـرض التى تسبق التى تسبق Oak TECH. INC. التى تسبق الإصـدارة 2.14 تسبب توقف العـمل على الصاسـب SYSTEM HANG عند التعامل مع WINDOWS وفق الطور المحسن 386 ENHANCED MODE. | Oak TECHNOLOGY INC. VIDEO BIOS |
| كل إصدارات PEAK/DM BIOS المطورة من قبل شركة CHIPS AND TECHNOLOGIES التى تســـبق الإصدارة 1.30 تؤدى لحدوث عيوب وأخطاء فى التعامل GENERAL PROTECTION FAULTS مع التطبيقات. AND UNRECOVERABLE APPLICATION . ERRORS | PEAK/DM BIOS (FROM CHIPS AND TECHNOLOGIES) |
| تنصح شركة PHOENIX (أشهر الشركات المطورة لانظمة BIOS للحاسبات الشخصية هي و AMI) بترقية لانظمة BIOS التي تسبق عام ١٩٨٨. كل إصداراتها من BIOS التي تسبق عام ١٩٨٨. ووُجد أن PHOENIX BIOS المنصبة على حاسبات AT&T 386 ذات الإصدارة 1.10.14 أو أقدم لا تمكن مالكوها من التعامل مع تطبيقات DOS من WINDOWS . وتنصح الشركة هؤلاء لتفادي هذا العيب بتشغيل البرنامج الفائدي الخاص بالتنصيب وضبط مصادر النظام والمدعو الفائدي الخاص بالتنصيب وضبط مصادر النظام والمدعو ومن داخل SETUP UTILITY والنفي يأتم الحاسب نفسه ومن داخل TURN OFF) المسوق مع الحاسب نفسه REDIRECT TO COM1 ومن ثم إحفظ التغيرات وأخرج. | PHOENIX BIOS |

| الوصـــــف / الحـــــل | الحسالة |
|---|--------------|
| وُجد أن حاسبات TOSHIBA T3100/20 تحتاج إلى BIOS إصدارة 4.2 أو أحدث. أيضاً BIOS إصدارة TOSHIBA T3100e تحتاج إلى BIOS إصدارة 1.70 أو أحدث. كما وُجد أن TOSHIBA T220SX ذات BIOS أقل مسن 1.20 تسؤدى لحدوث مشاكل عسدم التسوافق INCOMPATIBILITY مع الفارة فشة TRACKBALL التى توصل بالحاسب عن طريق بوابة فشة PS/2 PORT . | TOSHIBA BIOS |
| الإصدارات القديمة من TANDON BIOS تؤدى لحدوث مشاكل فى التعامل مع لوحة المفاتيح KEYBOARD FAUILER عند تشغيل WINDOWS . | TANDON BIOS |
| وُجد أن WYSE BIOS تسبب مشاكل عند إختيار لوحة المفاتيح الصحيحة للتعامل مع النظام فعند إختيارك للوحة المفاتيح 101-KEY فإن النظام يتعامل معها على أنها فئة 84-KEY وذلك أثاناء التنصيب SETUP من WINDOWS . والحل هو تشغيل SETUP الخاص بنظام WINDOWS من تحت DOS وإختيار لوحة المفاتيح الملائمة ثم حفظ التغييرات وتشغيل WINDOWS . | WYSE BIOS |
| حاسبات ZENITH 386/16 تتطلب وجـود ZENITH إصـدارة 2.GE أو أحدث، بينما حاسبات ZENITH 386/16 إصـدارة 2.4D أو أحدث. | ZENITH BIOS |

(F) BIOS ونظام النقل المحسن EISA والدّاكرة الموسعة

هناك علاقة ما بين BIOS المنصبة على الحاسبات التي تعتمد على نظام النقل المحسن EISA SYSTEM والذاكرة الموسعة EISA SYSTEM .

فقد وُجد أن بعض الحاسبات المرتكزة حول الناقل المحسن المدعو (EXTENDED INDUSTRY STANDARD ARCHITECTURE) لا يمكن لنظام BIOS بها أن يشعر بكل المتوافسر عليها من ذاكسرة موسعة EXTENDED MEMORY وهذا يعنى ألا يتم إستغلال هذه الذاكرة وفق WINDOWS .

لذا لو أنك تشك فى كون حاسبك لا يستطيع عنونة (التعامل مع) ADDRESS كل الذاكرة به، فقد يكون ذلك بسبب أنك واقع تحت قيد المشكلة المذكورة.

ولكن يمكنك التغلب على هذا العيب عن طريق إضافة سطر واحد إلى ملف CONFIG.SYS النظامى وهو سطر يجبر HIMEM.SYS (مدير الذاكرة لصائح WINDOWS) على أن يستغل كل المتاح من ذاكرة على الحاسب.

وهذا السطر كالتالي:

DEVICE=C:\DOS\HIMEM/EISA

وسبب المشكلة المذكورة قد يعود إلى وجود مسوق برامج DEVICE DRIVERS أو تطبيقات APPLICATIONS تستغل نفس روتينات BIOS التي يستغلها الحاسب (والتي تُعرف فنياً بإسم طلب المقاطعة (التي تُعرف فنياً بإسم طلب المقاطعة المقاطعة عرف فنياً بإسم طلب المقاطعة الم

وبعض التطبيقات القديمة يستخدم القاطع INTERRUPT 13h لإستغلال الذاكرة وبعض التطبيقات القديمة يستخدم القاطع EXTENDED MEMORY الموسعة

DOS التى تعتمد على عدم وجود أى من البرامج غيرها قيد العمل وهو ما يتنافى مع أسلوب WINDOWS الذي يمكنه التعامل مع أكثر من تطبيق في نفس الوقت.

ولو كنت تشك فى وجود مسوق برامج DEVICE DRIVER لمعدة ما أو تطبيق ما APPLICATION ما APPLICATION يستغل الذاكرة الموسعة بهذا الاسلوب العقيم فعليك بمراجعة وثائق هذه البرامج أو المعدات أو مخاطبة بائعيها لتحديد العيب.

وحتى لو إكتشفت وجود مثل هذه المعدات أو التطبيقات التي تستغل الذاكرة الموسعة فإنه يمكنك إخطار مدير الذاكرة المدعو HIMEM.SYS لتحديد جزء من الذاكرة (أي حجزه) لإستخدامها من قبل هذا التطبيق أو المسوق.

مثلاً لتحديد القيمة 256K من الذاكرة الموسعة لإستغلالها من قبل أحد التطبيقات التى تعتمد على إستدعاء القاطع INTERRUPT 15h فعليك بإضافة السطر التالى إلى ملف CONFIG.SYS :

DEVICE=C:\DPS\HIMEM/EISA/INT15=256

مشكلات الهكونات الهادية HARDWARE في بعض الحاسبات وعلاقتها بنظام WINDOWS

ليست مشكلات الحاسبات في التعامل مع WINDOWS قاصرة على محتوى شرائح ROM لهذه الحاسبات من BIOS's ، ولكن هناك مشاكل أخرى مرجعها إلى بناء هذه النوعية من الحاسبات.

وقد ثبت بعد حصر لبعض موديلات الحاسبات العالمية الاكثر شهرة ووضعها تحت الإختبار مع WINDOWS أن البعض منها يؤدى لحدوث مشاكل معه بصورة أو بأخرى تعيق عمله بصورة سليمة أو تمنع عمله هذا من المهد.

والجدول التالى أدرجنا به أسماء موديلات الحاسبات التى تسبب مثل المشاكل المذكورة مع WINDOWS مع ذكر لهذه المشكلة وطرح حل ملائم لها بقدر المستطاع وذلك كأمثلة.

وقياساً لو أن حاسبك يعانى من نفس المشكلة يمكنك الإستعانة بالحل المرفق للتخلص منها، حتى لو كان حاسبك من طراز مختلف تماماً طالما أن أبعاد المشكلة واحدة.

| المشكلة / الحسل | الحاسب / المعدة |
|--|-----------------|
| لو أنك تمتلك حاسب طراز Acer 1100 وتتعامل مع نظام إدارة الذاكـرة الـخـاص WINDOWS EXTENDED MEMORY MANAGER والذي هـو HIMEM.SYS. فإنه يتحتم عليك أن تحدد لهذا الملف (HIMEM.SYS) | Acer 110 |

| الشكلة / الحسل | الحاسب / العدة |
|--|----------------|
| موديل حاسبك المذكور لكى يعمل بصورة سليمة. وذلك يتم عصن طريحق إدراج السطر التالى إلىى ملف CONFIG.SYS النظامي: | |
| DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS/M:ACER1100 | |
| ويُلاحسظ أن هنساك معامل PARAMETER هسو M:ACER110/ يلحق بالامسر، و :M/ تعبر عن الموديل، أما ACER1100 فيعبر عن إسم الموديل نفسه. | |
| يجب الاخذ فى الإعتبار إن كان هناك سطر لتوصيف HIMEM.SYS قديم متواجد أصلاً ضمن سطور ملف CONFIG.SYS فعليك تعديله كما والسابق أو محوه من الاصل وإضافة السابق. | |
| وُجد أن بعض طرازات حاسبات APRICOT الامريكية التى ترتكز حول معالج 386 والتى تعمل فى ظل نظام التشغيل APRICOT DOS 3.3 تعانى من مشاكل فى التعامل مع الطور المحسن APRICOT MODE من أطوار تشغيل WINDOWS . | Apricot |
| ولعلاج هذه المشكلة فعليك بتوصيف ملف ANSI.SYS وذلك للعمل كمسوق CONSOLE DEVICE DRIVER ، وذلك يتم عن طريق تحميله بالذاكرة بواسطة أمر DEVICE ، وعادة هذا الملف (الذي هو أحد ملفات DOS) يتواجد تحت فهرس DOS الرئيسي من إسطوانتك الصلبة. | |

| المشكلة / الحسيل | الحاسب / العدد |
|--|-----------------------|
| وعليه فإنه لكى يمكنك تحقيق السابق فعليك بإضافة السطر التالى إلى ملف CONFIG.SYS النظامي : | |
| DEVICE=C:\DOS\ANSI.SYS | |
| ويراعى أن عدم إحداث التعديل السابق يؤدى إلى مشاكل عند إنهاء التعامل مع أى تطبيق عن طريق الضعط على CTR + BREAK . | |
| ويوجه عام تمد شركة APRICOT الراغبون من عملائها ببعض المسوقات البرامجية الخاصة SPECIAL DRIVERS التى تمكنهم من التعامل مع WINDOWS وفق الطور المحسن. | |
| لو أنك تعتمد فى حاسبك على بطاقة EXTENDED & كوفير ذاكرة ممتدة وموسعة له EXTENDED & التوفير ذاكرة ممتدة وموسعة له EXPANDED MEMORY MICROCHANNEL ولو أن هذا الحاسب ذاته ذو تصميم يعتمد على نظام النقل (ARCHITECTURE SYSTEM) كمثل حاسبات عائلة PS/2 من IBM فإنه هناك مشاكل فى إستغلال إمكانيات هذه البطاقة من حيث توفير الذاكرة الممتدة والموسعة عند التعامل مع WINDOWS . | AST Rampage Boards |
| حيث يقوم WINDOWS عند تنصيبه (SETUP) لاول مرة على الصاسب بإزالة مساوق هذه البطاقية والمدعو RAMTYPE.SYS عند إكتشاف سطر لتوصيفه ضمن ملف CONFIG.SYS ، وهكذا ستعانى من مشكلة عدم | |

| المشكلة / الحسل | الحاسب / المعدة |
|---|-------------------|
| توافر ذاكرة ممتدة أو موسعة على حاسبك عند التعامل مع WINDOWS وتظهر هذه المشكلة جلية أكثر عند تشغيله وفق الطور المحسن. ولهذا فعليك الحصول على إصدارة أحدث من هذا المسوق نفسه (RAMTYPE.SYS) هي 1.2 أو أحدث. وذلك عن طريق الإتصال بشركة AST في فرعها لمنطقة | |
| الشرق الاوسط بدبى أو الوكيل المعتمد لمنطقتك. وُجد أن بعض حاسبات DESKPRO المطروحة من قبل شركة COMPAC خاصة 386/20 و 386/20 توجد | Compaq Deskpro |
| مشاكل عند الولوج إلى أو التعامل مع سواقات الإسطوانات اللينة عندما يكون مدير الذاكرة المخبشة للإسطوانات DISK CASH المعروف SMART DRIVE 4.0 منصباً على نفس الحاسب (هو ضروري لعمل نظام WINDOWS | |
| بكفاءة) وقد حددنا الإصدارة 4.0 لانها هى تلك التى تأتى ضمن حزمة برامج وملفات (WINDOWS 3.1) وعاملة من داخل منطقة الذاكرة المعروفة UPPER (المنطقة ما بين 640K الاولى وأول 2MB | |
| بالنظام). ويمكنك التحايل على هذه المشكلة وحلها عن طريق إجبار SMART DRIVE 4.0 على تحديد مخزنه المؤقت BUFFER بمنطقة الذاكرة الإعتيادية (640K CONVENTIONAL MEMORY | |
| الذاكرة) وذلك يتم بكل سهولة عن طريق إجراء تعديل لسطر SMARTDRV بملف AUTOEXEC.BAT | |

الشكلة / الحسل

الحاسب / المعبدة

التنفیذی بحیث یلحق به المعامل ۱۱/ وهکذا یصبح سطر التحمیل علی نحو کالتالی:

SMARTDRV /L

والآن أعد تشغيل حاسبك بعد إجراء التعديل السابق، فإن وجدت أن حاسبك يمكنه الولوج إلى ACCESS TO أو التعامل مع السواقات اللينة الإسطوانات ... كان بها، ولكن إن ظل العيب على ما هو عليه، فليس أمامك إلا حل أخير هو منع صفة الذاكرة المخبئة CACHING من التعامل مع سواقات الإسطوانات اللينة وذلك عن طريق تعديل سطر عصبح كالتالى:

SMARTDRV A- B-

وكما يرى فقد تم محو المعامل L/ السابق ذكره وإضافة المعاملين A- و B- والاول يعنى منع SMARTDRV من التعامل مع السواقة اللينة A- بينما الثانى يعنى منعه من التعامل مع السواقة اللينة B.

هذا على أساس أنك تملك سواقتين للإسطوانات اللينة إسميهما B,A .

| المشكلة / الحسل | الحاسب / المعدة |
|--|-----------------|
| بعض حاسبات EPSON التى يُطرح معها برامج فائدية لحماية الشاشات SCREEN-SAVER UTILITIES ، تقوم هذه البرامج الفائدية عند عملها بإكتشاف (خاطىء) أن النظام عاطل عن العمل عند عمله من تحت WINDOWS ومن ثم تقوم جوراً بالسيطرة على الامور على الحاسب وتبدأ عملها في إظهار الشاشات الرسومية وغيرها للحفاظ على الشاشة. | EPSON |
| توقفه عن العمل فإن هذه البرامج الفائدية تحكم عليه بأنه عاطل عن العمل ومن ثم تقوم بعملها. وعموماً لو كانت هذه الحال على حاسب EPSON الذى تملكه مما تضطر معه إلى الضروج من WINDOWS وإعادة تشغيله مرة أخرى لملافاة هذا العيب. | |
| فإن عليك أن تلغمى DISABLE توصيف خاصية EPSON SCREEN-SAVER وقم بمراجعة ذلك في كتيبات التشغيل القادمة مع حاسبك أو الإتصال | |
| بالشركة مصدر الحاسب. | |
| هناك مشاكل من تعامل حاسبات EVEREX طـراز 386/25 مع مدير الذاكرة الموسعة لنظام WINDOWS (WINDOWS EXPANDED MEMORY MANAGER) والمدعو EMM 386 . | EVEREX |
| ولكى تتعامل مع هذا البرنامج الفائدى لإدارة الذاكرة الموسعة على حاسبك من الطراز المذكور فإنه يتحتم عليك | |

الشكلة / الحسل الحاسب / العدة أن تستثنى مدى معين من الذاكرة وذلك عن طريق إجراء التالي: (۱) إن كان نظام WINDOWS الذي تتعامل معه هو ذو الإصدارة 3.0 ، كما وأن نظام التشعيل هو إصمدارة أقل من MS-DOS 5.0 فيإن الملف الضاص ببرنامج إدارة الذاكرة المتدة (EMM386) هو الملف النظامي EMM386.SYS ومن ثم فعليك بإضافة السطر التالي إلى ملف CONFIG.SYS إلى ملف DEVICE=EMM386.SYS C600-C7FF (٢) بينما لو كانت إصدارة WINDOWS المعتمد عليها هى 3.1 WINDOWS وأن إصدارة نظام التشغيل هي MS-DOS 5.0 أو أحدث فيإن الملف المختص بإدارة الذاكرة الممتدة (EMM386) هو البرنامج التنفيذي EMM386.EXE ومن شم فأن شكل الامر سيختلف من جهة المعامل الذي سيدخل عليه حيث سيتم إدخال السطر التالي الى ملف CONFIG.SYS DEVICE=EMM386.EXE X=C600-C7FF

| المشكلة / الحسل | الحاسب / المعدة |
|---|-----------------|
| لو أنك تمتلك حاسب IBM 7552 وتتعامل مع نظام WINDOWS فإن عليك أن تحدد موديل الحاسب في ملف إدارة الذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY المدعو HIMEM.SYS | IBM 7552 |
| وذلك عن طريق إضافة السطر التالى (أو تعديل السطر إن كان موجوداً بالاصل بحيث يصبح على النحو التالي) في ملف CONFIG.SYS النظامي : | |
| DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS /M:IBM7552 | |
| وُجد أن حاسبب NCR 925 يصادفه مشاكل فى التعامل مصع WINDOWS فصى ظلل الذاكسرة المتدة EXPANDED MEMORY . | NCR 925 |
| ولحل هذه المشاكل عليك إستبعاد جزء محدد من الذاكرة (مدى RANGE معين) من الإستغلال لذاكرة ممتدة يتعامل معها WINDOWS . | |
| فالامـــر يتطلــب منــك أن تحــدد ذلــك فــى جـمــلة الامــر EMM386.SYS ولكن هناك حالتين لذلك هما : | |
| (۱) عندما يكون نظام التشغيل العامل على الحاسب المذكور أقدم من 5.0 MS-DOS في الحاسب المذكور أقدم من 3.0 فيان ملف وإصدارة WINDOWS هي EMM386 وعليه فإن عليك إضافة السطر التالى (أو تعديله إن كان موجوداً أصلاً) إلى ملف CONFIG.SYS : | |

| المشكلة / الحسل | الحاسب / العدة |
|---|----------------|
| DEVICE=EMM386.SYS E000-EFFF 3.1 هــ WINDOWS هــ WINDOWS أو أحدث فإن ملف ونظام الشغيل هو MS DOS 5.0 أو أحدث فإن ملف EMM386 هــ EMM386 في هذه الحالة ومن ثم فمطلوب إضافة السطر التالي (أو تعديله إلى الصيغة التاليــة إن كــان موجــوداً أصـــلاً) إلـــي ملـــف CONFIG.SYS: | |
| وُجد أن بعض حاسبات شركة WYSE الامريكية يصادفها مشاكل عند التعامل مع WINDOWS في ظل نظامه لإدارة الذاكرة الموسعة WINDOWS في ظل نظامه لإدارة الذاكرة الموسعة MANAGER والمدعود MANAGER والمدعود السلطر التالي إلى ملف لهذا فمن الهام إضافة السلطر التالي إلى ملف CONFIG.SYS أو تعديل سطر CONFIG.SYS كان موجوداً أصلاً به بحيث يصبح وفق الصيغة التالية : DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS /M:WYSE DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS /M:WYSE | WYSE |

أسيرار الذاكسرة

للذاكرة أسرار فالجانب الأكثر تأثيراً في تحسين كفاءة عمل WINDOWS على أي حاسب يقع عل يعاتق الذاكرة.

فمعرفة كيفية إستغلال الذاكرة وإدارتها على الوجه الاكمل هو المحك والهدف الذى يجب عليك الوصول إليه حتى تحصد من تعاملك مع WINDOWS ثمرات سريعة بناء على تعامل سريع معه.

والذاكرة الوحيدة التى يمكن للتطبيقات أن تعنونها ADDRESSING (أى التعامل معها) هى الذاكرة RAM ولكن حاسبك يمكنه أن يتعامل مع RAM بعدة أشكال ويأكثر من طريقة.

وحتى يمكن أن تحصل على أقصى إستفادة من WINDOWS فعليك بمحاولة تفهم أشكال الذاكرة المختلفة المتاحة على حاسبك، وهذا ما تحمله لك السطور القادمة في عجالة.

* الذاكرة الاعتيادية CONVENTIONAL MEMORY *

هى أول 640K من الذاكرة RAM (من 0K إلى 640K) المتاحة على حاسبك لعمل البرامج، فهى ذلك الجزء من الذاكرة RAM الذى تحمل به ويعمل فى ظله نظام التشغيل DOS وتطبيقاته والمسوقات البرامجية DEVICE DRIVERS وما شابه، حتى WINDOWS نفسه يتطلب قدراً من الذاكرة الإعتيادية ليعمل من خلالها.

* الذاكرة المهتدة EXPANDED MEMORY :

هـى نـوع مـن الذاكـرة يتـم تخطيطـه وإدارتـه بواسطة برامج فائدية خاصة فوق المنطقة مـن الذاكرة المسماة (وهـى UPPER MEMORY AREA (UMA) (وهـى المنطقة التى تقع ما بين 640K الاولى و 1024K الاولى وهـى تعادل 384K).

وهسنده النوعية من الذاكرة يمكن توفيرها بواسبطة إحسدى بطاقات الذاكرة المتخصصة EXPANDED MEMORY CARD وفي أجهزة 386 أو أحدث يتم توفيرها أو محاكاتها بواسبطة أحد البرامج الخاصة بذلك والتي تدعى EXPANDED MEMORY MANAGER .

فمثلاً نظام WINDOWS 3.1 له مدير الذاكرة الممتدة الخاصية به والمدعو EMM386 .

وتقوم مثل هذه الفئة من البرامج الفائدية بتخطيط الذاكرة الممتدة MAPS على هيئة أقسام SECTIONS تتألف من بضع آلاف من البايتات (أى تستطيع إستيعاب هذا الرقم) وهو ما يعرف إصطلاحاً بإسم صفحات الذاكرة PAGES ، ومحل هذه الصفحات أعلى منطقة UPPER MEMORY AREA السابق الإشارة إليها.

وهناك فئة من برامج DOS مصممة خصيصاً للإستفادة من الذاكرة الممتدة حال توافرها، وليس كل برامج وتطبيقات DOS له المقدرة على ذلك.

* الذاكرة الهوسعة EXTENDED MEMORY *

هى كل الذاكرة التى تعلو الميجابايت الاولى من الذاكرة RAM (1024K) أو تبدأ من أول 1024K وتنتهى بإنتهاء الذاكرة RAM (يتوقصف حجمها على حجمه RAM الكلى).

وأول 64K مسن الذاكرة الموسعة يُطلق عليها منطقة الذاكرة

العليــا (HIGH MEMORY AREA (HMA) ، وهناك من البرامج الفائدية المختصة بإدارة الذاكرة الموسعة مثل HIMEM.SYS الذي يعد مدير الذاكرة الموسعة لنظام WINDOWS والذي يمكنه من الولوج إلى والتعامل مع كل من الذاكرة الموسعة ومنطقة الذاكرة العليا (HMA) .

والآن نستعرض معاً بعضاً من الحيل والافكار حول أسرار إستغلال الذاكرة RAM بكافة أشكالها المذكورة أنفاً وتسخيرها لخدمة WINDOWS بما يكفل له سرعة في إنجاز أعماله المنوطة به من قبلك، ولكي تجعل نفسك راضياً عن WINDOWS فلتجعله هو أولاً راضياً عنك والحل في الصفحات المقبلة من هذا القسم من الكتاب.

أيضاً ستجد حلولاً وإجابات سريعة لبعض الإستفسارات والمشاكل التي تواجهها من الذاكرة، وستعرف كيف تواجه رسائل الخطأ التي تصدر عن WINDOWS أو DOS والتي منشأها الذاكرة وأنظمة إداراتها.

(١) زَمَقَقَ مِن حَالَةَ الذَّاكِرَةَ عَلَى حَاسِكِ

إن أول خطوة مطلوبة منك هي التعرف على حالة الذاكرة على حاسبك وإختبارها. وذلك عن طريق أحد البرامج الفائدية التي مهمتها التشخيص DIAGNOSTICS مثل MSD (Microsoft Diagnostic) MSD وهو برنامج فائدي عظيم الفائدية يأتي ضمن حزم برامج وملفات WINDOWS و 6.0 MS DOS 6.2

(يمكنك لمزيد من التفاصيل حول MSD مراجعة كتابنا خطوة بخطوة مع MS DOS 6 للمبتدئين والمحترفين» الصادر عن دار نشر MKP).

وهذا البرنامج بإختصار يعطيك معلومات عن كل مصادر النظام من ذاكرة ونظام عرض ونوع المعالج وعدد بوابات الإتصال (COMn, LPTn) وغير ذلك.

ولكى تشغل MSD فإن كل ما عليك إجراؤه هو إدخال:

| MSD | |
|-----|--|
|-----|--|

إلى مشيرة النظام ثم إضغط ENTER .

(r) ما مقدار الذاكرة المالتم لعبل WINDOW

عند تعاملك مع WINDOWS فإن أول شيء مطلوب منك معرفته هو مقدار الذاكرة المطلوبة للتشغيل.

وكلما كانت الذاكرة أكبر كلما كان ذلك له مردوده الإيجابي على كفاءة تشغيل النظام المذكور.

ويوجه عام هناك قاعدة أساسية حول حجم RAM المطلوبة لتشغيل WINDOWS هي :

- . أقل مقدار ينصح به للتعامل مع WINDOWS هو .
- عندما ترغب فى التعامل مع أكثر من تطبيق ضمن WINDOWS فإنه يُنصح بوجود 4MB من الذاكرة على الاقل.
- ولكى تحصل على أعلى كفاءة لتشغيل WINDOWS فإنه يُنصح بأن يتضمن على أعلى كفاءة الشغيل على أعلى على أعلى على الذاكرة ما مقداره 8MB .

(۳) زُمدید اقصار استفادة من EMM386

لا تعتمد كلية على EMM386 عندما يتطلب الامر من نظامك تشغيل برامج من نوع DOS القديمة وتطبيقات WINDOWS ، حيث سيقوم DOS بإدارة المنطقة ما بين 640K و 1024K الاولى (منطقة البلوك المدعو UPPER MEMORY).

ولو أنك تعتمد على تطبيق خاص بنظام DOS صخم نسبياً فإنه بالضرورة يتطلب ذاكرة إعتيادية CONVENTIONAL MEMORY كبيرة.

لهذا فمن الافضل تحويل مجموعة المسوقات البرامجية DEVICE DRIVERS الكي المحموعة المسوقات البرامجية UPPER MEMORY تحمل بالذاكرة العليا UPPER MEMORY فذلك الحال بالنسبة لنوعية البرامج المقيمة بالذاكرة TSRs وذلك بمساعدة EMM386 ذلك البرنامج الفائدي المسئول عن إدارة الذاكرة المتدة EXPANDED MEMORY MANAGER .

ولو أنك لم تترك من الذاكرة المقدار الملائم للعمل السابق ذكره فسوف تدقّع ثمن ذلك من كفاءة WINDOWS .

(2) نحديد عاجتك المقيقية من الذاكرة المحندة

لتحديد حاجتك الحقيقية من الذاكرة المتدة EXPANDED MEMORY بالنسبة لبعض التطبيقات فعليك أولاً معرفة أن WINDOWS لا يتطلب أي من هذه الذاكرة.

وعلى أى حال هناك فئة من تطبيقات DOS الكبيرة مثل 2-2-1 LOTUS 1-2-3 تتطلب EXPANDED MEMORY لكى تعمل بكفاءة.

وعندما يعمل WINDOWS وفق الطور المحسن WINDOWS عن طريق محاكاتها من فإنه آلياً يبنى ذاكرة ممتدة EXPANDED MEMORY عن طريق محاكاتها من الذاكـــرة الموســعة EXTENDED MEMORY بمــا يســمح بتوفيــر بلــوك UPPER MEMORY مقداره 64K خالياً.

ولكى توفر مقداراً من الذاكرة المتدة يعادل 1MB فعليك بإضافة السطر التالى إلى ملف CONFIG.SYS (أو تعديله إن وُجد سطر شبيه له):

DEVICE=EMM386.EXE 1024 RAM

(۵) رُحوبِل الذاكرة المحتدة التي موسعة

بعض بطاقات توسعة الذاكرة MEMORY EXPANSION BOARDS تتيح إســـتغلال الذاكـــرة التي تجويها كــــي تعمـــل كذاكـــرة موســـعة أو محتـــدة EXTENDED OR EXPANDED

ولو أنك لا تحتاج إلى الذاكرة المتدة EXPANDED والتي تتطلبها بعض تطبيقات DOS فإنه عليك تحويل كل ذاكرة البطاقة إلى فئة الذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY .

ويقوم مدير الذاكرة الممتدة الخاص بنظام WINDOWS وهـو EMM386 بمحاكاة الذاكرة الممتدة وقتما تكون هناك حاجة من قبل التطبيقات إليها.

ويلاحُـظ أنـه لـو كنـت تملـك إحـدى هـنه البطاقـات لترقيـة الذاكـرة MEMORY EXPANSION BOARD فإنـه عليـك أن تـدرج الذاكـرة DEVICE DRIVER فبيـل سطـر مديـر الذاكـرة الموسـعة EXTENDED MEMORY MANAGER كمثل EXPANDED MEMORY MANAGER كمثل EXPANDED MEMORY MANAGER ،

وعليه فإنسك سنتجد أن تركيب سنطور هذه المستوقات كالتبالي مثبلاً بملف CONFIG.SYS كالتالي على سبيل المثال:

DEVICE=C:\EMMBORD.SYS
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE

وكما يُلاحظ من السابق فإن سطر توصيف مسوق البطاقة EMMBORD.SYS هو الشانى وأن هو الاول يليه سطر توصيف مدير الذاكرة الموسعة HIMEM.SYS هو الشانى وأن سطر توصيف مدير الذاكرة المعدة EMM386.SYS هو الاخير.

(٦) كيف تتمكم في مدير الذاكرة المبتدة EMM386.EXE

لكى تتطلع على الموجهات SWITCHES والمعاملات المسؤلة عن التحكم فى توجيه تشــفيل برنامــج إدارة الذاكــرة المــدة EXPANDED MEMORY المعــروف EMM386.EXE فعليك بإدخال التالى إلى مشيرة النظام:

| EMM386/? | |
|----------|--|

ثم إضغط ENTER.

(V) ماذا تفعل حيال رسالة (NVALID PATH

المشكلة: عندما تظهر لك رسالة تخطرك بخطأ فى المسار MINDOWS وفق النسق تجاه EMM386 عند بدء تشغيلك لنظام WINDOWS وفق النسق المحسن، فإن ذلك يعنى أن WINDOWS قد فشل فى تحديد موضع ملف EMM386 ومن ثم فإنه لم يحمله.

الحسل: لحل هذه المشكلة أصف المعامل Y/ إلى السطر الذي يوصف CONFIG.SYS بملف EMM368 النظامي، ويكون السطر على النحو التالي على فرض أن يكون ملف EMM386.EXE متواجداً على المسار C:\DOS :

DEVICE=EMM386.EXE/Y:C:\DOS\EMM386.EXE

وعليك كذلك التأكد من تواجد مدين الذاكرة الموسعة المدعن HIMEM.SYS على مساره الصحيح.

(A) ماذا تفعل حيال عدم عمل EMM386 بعد التصويب السابق

الهشكلة: لو أنك ما زلت بعد إجراء السابق إتخاذه لحل المشكلة المذكورة أنفاً تحصل على رسالة خطأ تتعلق بخطأ فى المسار INVALID PATH من جهة EMM386.

فإن عليك أن تتحقق من عمل EMM386 و HIMEM بصورة صحيحة على حاسبك.

الحسل: لكى تتلافى المشكلة السابقة فإن عليك أن تقوم بإعادة تشغيل حاسبك وتحميل النظام (BOOTING) من إسطوانة لينة تتضمن الملف النظامى CONFIG.SYS يحوى فقط أوامر تحميل كل من EMM386 و HIMEM على شرط أن يحوى سطر تحميل على النحو التالى:

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS X=A000-EFFF

وكما يرى فقد تم إدراج المعامل

X=A000-EFFF

إلى الامر وهو الامر الذي يعنى إستثناء المنطقة A000-EFFF من الإستخدام كذاكرة ممتدة.

أيضاً لابد وأن تتضمن الإسطوانة نفسها (BOOT DISK) ملف ALTOEXEC.BAT يحوى تعليمتى المسار والمشيرة الذين يمثلان بالسطرالتالى:

PATH=C:\DOS

PROMPT \$P\$G

وعندما لا يستطيع حاسبك التحميل من الإسطوانة المذكورة فإن ذلك يعنى أن هناك مشاكل لديك على مستوى التعامل مع HIMEM أو على مستوى المكونات المادية لنظامك HARDWARE .

CONFLICTS عال التعادل التعادل (٩)

الهشكلة : أيضاً هناك بعض المشاكل في التعامل مع EMM386 منشأها CONFLICTS .

والتداخلات هي تنازع برامج أو مكونات مادية كالبطاقات CARDS اللازمة وغيرها من ذوات المسوقات البرامجية (DEVICE DRIVERS) اللازمة للتشغيل أو أي من البرامج المقيمة بالذاكرة TSRs الاخرى على موضع معبن من الذاكرة لإستغلاله لصالحها وتأدية وظائفها.

الدسسل: لـو أنـك تشـك فـى وجود بعـض البـرامـج المقيمة TSRs أو المسوقات DRIVERS التى تسبب تداخل ما، فإن عليك تحميلها بمنطقة الذاكرة الإعتيادية CONVENTIONAL MEMORY (640K) الاولى من الذاكرة إليس الذاكرة العليا HIGH MEMORY وذلك لتحديد وجود أي مشاكل تجاهها.

أيضاً لو أنك تشك في وجود تداخل CONFLICT ناشيء عن مسوق ما لاحد المعدات المادية مثل بعض بطاقات الفاكس أو الماسحات أو غير ذلك فعليك بمحاولة الحصول على عنوان الذاكرة MEMORY ADDRESS التي تستغلها البطاقة المذكورة (وذلك عن طريق وثائق وكتيبات التشغيل المسوقة معها) ثم قم بإستثناءها من الإستغلال كمنطقة ذاكرة ممتدة من قبل NOEMS X .

مثلاً، لو أن لديك بطاقة شبكة NETWORK CARD تستغل المنطقة D800h-DFFFh من الذاكرة فإن إضافة السطر التالى (أو تعديل سطر EMM386 إن وُجد أصللاً) إلى ملف CONFIG.SYS كفيلاً بإنهاء مشكلة التداخل التي طرفها هذه البطاقة.

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS X =D800-DFFF



المشكلة: لو أنك تحصل على رسالة خطأ عن الذاكرة أو عند تواجد مشاكل في التعامل مع وتشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS ، على الرغم من عمل تطبيقات WINDOWS بشكل جيد.

فإن ذلك ريما يعنى أن WINDOWS لا يمكنه إيجاد أى ذاكرة ممتدة EXPANDED MEMORY التي تتطلبها بعض التطبيقات.

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE RAM

(١١) التعامل مع نظم إدارة الذاكرة التجارية

يتوافر بالاسواق اليوم عدد لا بأس به من البرامج الفائدية التي تدير الذاكرة وتتيح المستغلالها على كافة الصور والاشكال، وهذه البرامج التجارية THIRD-PARTY ومنها MEMORY MANAGERS منها ما يصلح أن للعمل مع WINDOWS ومنها ما لا يصلح.

والحقيقة أن هناك من برامج إدارة الداكرة التي تنتج من قبل الشركات وتسوق على نطاق تجارى ما هو أقوى من HIMEM و EMM386 وتقدم عدة خيارات ومزايا كثر كما وتستغل مقدار أقل من الذاكرة الإعتيادية CONVENTIONAL MEMORY .

ولكن لو كنت تقنع بما يقدمه لك كل من :

EMM386 , HIMEM

فإنه ليس عليك أن تلجأ لمثل هذه البرامج التي تكلف مالاً ووقتاً في كيفية تعلم طريقة تشغيلها وقيادتها.

ويوجه عام عندما تلجأ لمثل الانظمة المذكورة فإنه عليك التأكد من إلغاء سطور كل مصن CONFIG.SYS مصن EMM386 و AUTO EXEX.BAT و

(۱۲) استخدام معموم (۱۲)

إذا كنت مالكاً لحجم من الذاكرة RAM كبير (4MB أو ما يفوق ذلك) مما يسمح لك بالإستغناء عن جانب منها لوجود وفرة فيها.

فإنه يمكنك إستغلال جزء من الذاكرة RAM للعمل وفق مفهوم RAM DIŚK ، وهو يعنى إستغلال جزء من الذاكرة RAM والإستفادة من سرعتها العالية للعمل كإسطوانة أسرع بكثير من سواقات الإسطوانات الصلبة واللينة.

أيضاً RAM DISK من مواصفاتها أنها غير حقيقية RAM DISK ومن ثم فإن توصيفها يلغى بمجرد غلق الحاسب أو إنقطاع التيار عنه وهذا فى حد ذاته قد يعد ميزة لإستغلال RAM DISK كمنطقة للإحتفاظ بملفات TEMP التى يولدها windows وتطبيقاته إضافة إلى سحرعة مثل هذه النوعية محن الإسحطوانات.

وهكذا يمكنك الإستفادة من RAM DISK في إختزان ملفات TEMP والتعامل معها بصورة أسرع بكثير من الإسطوانات الصلبة وأيضاً الإستفادة من ميزة التخلص منها بمجرد غلق الحاسب.

والجدول التالي يوضح المقدار الذي يُنصح به من RAM DISK للحاسبات التي تتعامل مع WINDOWS وفق النسق القياسي STANDARD MODE بناء على مقدار RAM الكلي:

| المسقدار السذى يتصبح بسه | مـقدار الذاكــرة RAM |
|--------------------------|----------------------|
| للإستغلال كـ RAM DISK | الكا |
| 1024K | 4MB |
| 2048K | 5-6MB |
| 2560K | 7MB |
| 3072K | 8MB |
| 4099K | 9MB |
| 4096K | 10-12MB |



إذا ما كنت ترغب فى التعامل مع تطبيقات DOS التى تتطلب قدراً من الذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY من خسلال نسق WINDOWS القياسى STANDARD MODE فإن عليك أن تتأكد من بناء ملف PIF. لكل من هذه التطبيقات يحدد به مقدار الذاكرة الموسعة التى يتطلبها كل تطبيق من تلكم التطبيقات.

وهذا من شأنه أن يحول دون أن يقوم WINDOWS بالتعامل مع هذا القدر من الذاكرة المحجوز لكل تطبيق منها.

وعندما تتعامل مع أحد هذه التطبيقات (تطبيقات DOS المحجوز لها ذاكرة موسعة خاصة بها بواسطة أحد ملفات PIF) حينما يكون WINDOWS مستغلاً لكل المقدار المتوافر على حاسبك من الذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY لصحالح تطبيقاته، فإن WINDOWS عندئذ يقوم بتحويل SWAP البيانات المتوافرة حالياً بهذه الذاكرة إلى الإسطوانة لفتح الطريق أمام تطبيق DOS الذي يتطلب التعامل معه.

PIF بمحسور ملينسات EXTENDED MEMORY ويُلاحسط أن PIF EDITOR بمحسود الذي سيأتي تناوله في حينه) المدعسو XMS MEMORY الذي سيأتي تناوله في حينه) تذكر بإسم

OUT OF MEMORY المواجمة رسائل نطا (١٤)

العشكلة: عندما يحدث وتحصل على رسائل خطأ OUT OF MEMORY بشكل متكرر على الرغم من تأكدك التام من أن نظامك يحوى من الذاكرة القدر الكافى، فمذا تفعل؟..

FREE SYSTEM RESOURCES الحسل : ربما مشكلتك تعود إلى ما يطلق عليه ومصادر النظام الخالية.

وهو إصطلاح يُطلق على تركيبة من منطقتين من الذاكرة TWO 64K عندما AREAS مقدار كل منها 64K ، ويُطلق عليها أيضاً USER عندما تتحلق بمعلومسات الدخسل والخسرج INPUT AND OUTPUT ويُطلق أيضاً عليها GDI عندما تتعلق بمعلومات الجرافيك والطباعة.

وهذين المسميين بصفتيهما يستلغهما WINDOWS لاداء عمله، وهى مناطق لا تعامل على أنها ذاكرة النظام SYSTEM MEMORY وريما إمتلائها يؤدي إلى ظهور رسائل خطأ OUT OF MEMORY .

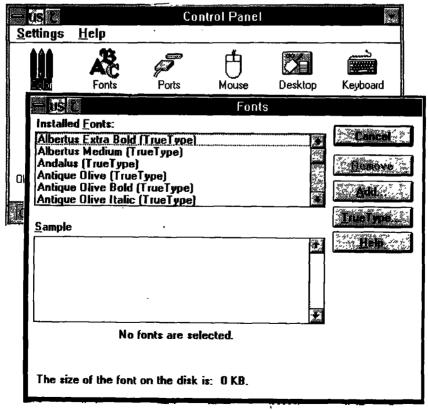
وعموماً عندما تظهر لك مثل هذه الرسائل للخطأ فعليك بغلق بعض التطبيقات المفتوحة حالياً أو أن تقوم بالخروج وإعادة تشغيل WINDOWS.

(١٥) ازالة بعض الأبناط لتوفير مقدار ما تشغلم من الذاكرة

قد يكون من الواجب التخلص من بعض الابناط التي تتخم الذاكرة والتي ربما في نفس الوقت لا تحتاج إليها حقيقة.

ولكى تمحو ما ترغب من أبناط من على نظامك إفتح CONTROL PANEL ومنه إختار FONTS ثم من داخل صندوق FONTS الحوارى حدد (HIGHLIGHT) أسماء الانباط التي تطلب محوها من على نظامك.

ويعد أن تفرغ من تعليم ما تشاء من أبناط (يمكنك إختيار أكثر من مجموعة منها عن طريق ضغط مفتاح CTRL بلوحة المفاتيح وأنت تختار أسماءها) توجه إلى زر REMOVE على الشاشة وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.



وهذه الطريقة تكفل لك إلغاء تحميل هذه الابناط للذاكرة في كل مرة تشغل فيها WIN.INI حيث يتم إزالتهم من قسم (FONTS) أحد أقسام WIN.INI (الملف النظامي المسؤول عن توصيف طبيعةة عمل WINDOWS وتحميل ملفات تشغيله).

ولكنها أيضاً تمكنك من إعادة الإعتماد على هذه الابناط وقتما شئت عن طريق فتح CONTROL PANEL أيضاً ثم التوجه إلى FONTS ومن داخله إختار ما قد أزلته سابقاً من أبناط ثم توجه إلى زر ADD وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

حيث أن عملية الإزالة لا تعنى محو الابناط من الإسطوانة الصلبة.

(17) التعامل مع البرامج المقيمة TSR من لحت WINDOWS

لان البرامج المقيمة بالذاكرة TSRs (TERMINAT AND STAY RESIDENTS) TSRs تستهلك من الذاكرة حجماً وربما تؤدى إلى مشاكل عند التعامل مع WINDOWS ، فإنه يتحتم عليك أن تتعامل معها بحرص وحذر.

ويوجه عام مسموح بالتعامل مع البرامج المقيمة التى ثبت عدم تأثيرها على النظام اثناء تشغيل WINDOWS وهو الامر الذى لن تعرفه إلا بالتجرية أو عن طريق الوثائق MS-DOS 6.0 أحد براميج نظام التشيغيل MS-DOS 6.0 أحد براميج نظام التشيغيل MS-DOS 6.2 و MS-DOS 6.2 وهو نظام للحماية من الفيروسات على هيئة ملف مراقب يقبع بالذاكرة ويمكث بها (TSR) لمراقبة العمل بصورة سليمة والذى يمكن في نفس الوقت أن يظل نشطاً من تحت WINDOWS بعد إجراء تعديل طفيف بملف WIN.INI أن يظل نشطأ من تحت MS-DOS مع المبتدئين والمحترفين إن شئت (راجع كيتابنا «خطوة بخطوة مع MS-DOS المبتدئين والمحترفين» إن شئت التفاصيل) وهو في نفس الوقت لا يعيق أو يؤثر على عمل WINDOWS أو تطبيقاته.

ولكن يُلاحظ أن نسبة عالية جداً من البرامج المقيمة بالذاكرة تؤثر على عمل WINDOWS وقد لا تجعله يعمل من الاصل.

وعموماً الخطوات التالية تطلعك على كيفية معاملة البرامج المقيمة بالذاكرة TSRz لعرفة ضررها من عدمه لنظام WINDOWS وتحديد صلاحيات عملها من تحته :

- (١) حمل مجموعة البرامج المقيمة (TSRs) التى يهمك التعامل معها عن طريق ملف AUTOEXEC.BAT (بحيث تحمل آلياً بمجرد بدء التشغيل).
- (٢) إن كان هناك أحد هذه البرامج TSRs الذي يستخدم (يحمل بالذاكرة) مع أحد تطبيقات DOS لتأدية وظيفة ما فعليك بألا تحمله إلا وأنت في جلسة عمل مع DOS وليس من خلال DOS PROMPT من تحت WINDOWS) لتشغيل التطبيق.
- (٣) ولو أن لديك أحد البرامج المقيمة TSR التي تحتاج أن تتعامل معها ضمن أحد

تطبيقات WINDOWS وليس أحد تطبيقات DOS (أي يتطلب الامر تحميلها بالذاكرة قبيل تشغيل WINDOWS .

فإنه لابد وأن يدرج هذا البرنامج المقيم ضمن ملف يدعى :

WINSTART.BAT

وهو ملف يقوم WINDOWS بتشغيله آلياً في كل مرة يعمل بها وفق النسق المحسن 386 ENHANCED MODE .

(٤) لبناء ملف WINSTART.BAT إستخدم برنامج NOTEPAD أو أحد برامج تحرير نصوص ASCII الاخرى، ويتم به إدراج إسم الملف التنفيذى الخاص بتشغيل TSR المطلوب، كما ويمكن تحديد المعاملات PARAMETERS التى تدخل على أمر التنفيذ وكأنك تدخله إلى مشيرة النظام.

ويعد أن تفرغ من السابق تأكد من حفظ الملف بإسم WINSTART.BAT ووفق نسق ASCII .

(١٧) مواجمة مشكلة عدم توافق البرنامج العقيم TSR

يقوم برنامج تنصيب النظام WINDOWS SETUP بمسح (SCAN) نظامك لتحديد أى برامج مقيمة بالذاكرة TSRs قد تسبب أى مشاكل له أثناء عملية التنصيب.

ولكن بعد تنصيبك WINDOWS ثم قيامك فيما بعد بتشغيله بعد تحميل أحد البرامج المقيمة بالذاكرة TSR فإنه لن يمكنك تصديد توافقية هذا البرنامج مع WINDOWS من عدمه (أي هل يسبب مشاكل أم لا) إلا بعد حدوثها إ

وبوجه عام إذا ما إكتشفت وجود بعض المشاكل من جهة أحد البرامج المقيمة مثل عطب النظام SYSTEM CRUCH وتوقفه عن العمل أو مشاكل في العرض INCORRECT DISPLAYS أو غير ذلك فقد يكون السبب بلا شك هو أحد البرامج المقيمة.

وعليك القيام بالتالئ لتحديد طبيعة المشكلة:

(۱) التحقق من مجموعة TSRs الخاصة بنظام DOS والتى تحمل بمنطقة HIGH MEMORY (ما فوق 1MB الاول من النظام).

ويتم ذلك عن طريق تعديل محتوى سطر AUTOEXEC.BAT من السطور التي تختص بتوصيف هذه البرامج (TSRs) بحيث تحمل بمنطقة الذاكرة الإعتيادية CONVENTIONAL MEMORY (640 الاولى من الذاكرة).

(٢) أعد تشغيل الحاسب بعد التعديل السابق فإن إنتهت المشكلة التى تنشأ عن البرامج المقيمة، فعليك بإعادة الحال إلى ما كان عليه وتحميلها بمنطقة الذاكرة العليا HIGH MEMORY واحداً تلو الآخر، لتحديد أيها الذى يسبب مشاكل عدم التوافق (فبالطبع عند ظهور المشكلة بعد تحميل أى TSR فإنه بالضرورة يكون هو سببها).

(٣) لو أن المشكلة ما زالت قائمة بعد الإختبار السابق قم بتعليق سطور تحميل ملفات TSRs موضع المشكلة (عن طريق جعلها سطور ملاحظات بإضافة التعليمات REM لاول كل منها) بملف AUTOEXEC.BAT ، وعلى هذا يتم إستبعاد TSRs برامج TSRs موضع المشكلة ومن ثم قم بتحميلهم واحداً تلو الآخر إلى الذاكرة الاعتيادية CONVENTIONAL MEMORY .

فإن عملت بسلام دون مشكلة من خلال DOS فإنه ربما يكون أساس المشكلة عدم التوافق WINDOWS ما بين البرامج المقيمة و WINDOWS .

والآن عليك أن تنظر للقائمة التالية من البرامج المقيمة TSRs المعروف عنها أنها تسبب مشاكل عند التعامل مع 3.1 WINDOWS نسبب مشاكل عند التعامل مع

ANARKEY version 4.00

APPEND (DOS utility)

DOSCUE (a command-line editor)

GRAPHICS (DOS utility)

JOIN (DOS utility)

LanSight version 2.0

Lockit version 3.3

MIRROR (DOS utility)

Newspace version 1.07

NORTON UTILITIES version 5.0: Disk read and N cache

NORTON UTILITIES version 6.01: DiskMon

Printer Assistant

XGA A DOS.SYS

نطائع دول التعامل مع بعض البرامع المقيمة WINDOWS

هناك العديد من البرامج المقيمة TSRs التي يصلح البعض منها للتعامل مع WINDOWS ولا يصلح الآخر كلية كما وأسلفنا الذكر، والبرامج المقيمة بالذاكرة التي يصلح التعامل بها من خلال WINDOWS لابد من الإلتزام بمعلومات تشغيلها حتى لا تحدث مشاكل.

فكما هو متبع مع بعض العقاقير التي تؤثر على وظيفة بعضها فيما يُعرف بتفاعل العقاقير هناك إحتياطات تؤخذ في الإعتبار فلا يجب أن يؤخذ هذا أثناء تعاطى ذاك أو لابد وأن يمر حوالي ساعة على أخذ دواء ما قبل أخذ الآخر وهكذا وعلى نفس المنوال هناك تعليمات خاصة لبعض البرامج المقيمة بالذاكرة.

والسطور القادمة تحوى بعض البرامج المقيمة التي يمكن تحميلها ثم تتعامل مع WINDOWS مع توضيح الإحتياطات اللازمة للتعامل معها بصورة صحيحة :

| هلاحظــــات | البرنامج المقيم (TSRs) |
|---|---------------------------|
| هذه الاداة تكفل بدء التشغيل BOOTING وفق أكثر من توصيف (MULTIPLE CONFIGURATIONS) من خلال قائمة تشغيل يتم الإختيار منها (يمكنك لمزيد من التفاصيل مراجعة كتابنا «خطوة بخطوة مع DOS 6 | BOOT.SYS |
| الخيارات في 6 MS-DOS). | |

| ملاحظــــات | البرنامج القيم (TSRs) |
|--|--------------------------|
| حيدث يتدم بنداء عددة أقسدام بملدف CONFIG.SYS و AUTOEXEC.BAT و CONFIG.SYS | |
| وهــو المدعــو LaserTools CONTROL PANEL وهــو المدعــو VERSION 2.2 مهو يسـبب تعليق الحاسب HANG عندما تحمله من داخل WINDOWS 3.1 . | CONTROL PANEL 2.2 |
| يقوم هذا البرنامج الفائدى بإعداد سواقات إسطوانات وهمية Phantom" DISK DRIVES" تقع تحت إستغلل WINDOWS 3.1 . وتوفر شركة VERTISOFT برنامج فائدى يخفى هذه الإسلطوانات الغير حقيقية أو الوهمية على على WINDOWS 3.1 . | Doobledisk 2.5 |

| ملاحظ ات | البرنامج المقيم (TSRs) |
|---|---------------------------|
| هو أحد أوامر أو برامج DOS الفائدية التي تؤدي إلى الولوج السريع لمجموعة ما من الملفات. وهذا الامر يؤدي لحدوث بعض المشاكل في جدول موضع الملفات المدعو FILE ALLOCATION TABLE) FAT عند إستخدامه مع أحد برامج MS DEFRAGMENTATION الآتـــي ضمـــن كمثـــل MS DEFRAG الآتـــي ضمـــن حزمـــة MS-DOS 6.0 أو MS-DOS 6.0 لهذا فعليك بإزالة FASTOPEN من الذاكرة قبيل التعامل مع إسطوانتك الصلبة بأحد برامج Defragmentation . | FASTOPEN |
| لا يجب تحميل البرنامج الشبكى المدعو LATASTIC قبل KBFLOW وهو من النوع المقيم بالذاكرة (TSR) قبل تشغيل WINDOWS 3.1 . والطريقة المثلى لتشغيل البرنامج المذكور همى بعد تشغيل WINDOWS . | KBFLOW |
| يـؤدى هذا البـرنامج إلى حـدوث أخطاء على مستوى معلومات بيئة التشـغيل ENVIRONMENT المحاصلة INFORMATION كمثل فقد المعلومات الخاصة بالمسارات PATHs وفقد المشيرة PROMPT عدـد تشــغيل تطبيقـات DOS من تحـت WINDOWS لذا | LE MENU 1.0 |

| ملاحظات | البرنامج المقيم (TSRs) |
|--|--|
| فعند إختيارك تشغيل WINDOWS من تحت إختيارات قائمة LE MENU قعليك تحديد ذلك كملف مجمع BATCH FILE MENU OPTION . | |
| كل من LOGITECH MOUSE الإصدارة والتى ترفق مع برامج LOGITECH MOUSE الإصدارة 5.0 أو 6.0 لابد وأن تحمل من داخل تطبيقات WINDOWS من داخل DOS حتى يتاح التعامل معها وذلك حتى لـو كنـت قـد حملتها مـن تحـت DOS قبـل تشـغيل WINDOWS . | LOGITECH MOUSE SOFTWARE 5.0 AND 6.0 |
| لو أن هذا البرنامج الفائدى الكبير متواجداً على إسطوانتك الصلبة فإن أحد برامجه والمدعو WINDOWS من إعداد ملفات CACHE) . | NORTON UTILITIES 6.02 |
| تؤدى الإصدارة 6.0 من HANG عندما تحاول DESKTOP إلى تعليق حاسبك HANG عندما تحاول التعامل مع أحد تطبيقات DOS من تحت WINDOWS . STANDARD MODE . وقد يسؤدى بسك الامر إلى أن تقسوم بإعادة تشسغيل حاسبك عندما يعمل WINDOWS . | PC-TOOLS DELUXE 6.0 AND 7.0 |

| ملاحظات | البرنامج المقيم (TSRs) |
|---|---------------------------|
| وللإصدارة 7.0 فإن عليك عدم تشغيل DESKTOP من خلال DOS بحيث يصبح مقيماً بالذاكرة RESIDENT قبيل تشغيل WINDOWS . | |
| عند تشغيله قبل WINDOWS فأنه يؤدى إلى تفريخ الشاشة (BLANCK THE SCREEN) بعد إنقضاء فترة الإنتظار DELAY PERIOD . | Pyro! 1.0 |
| الإصدارتين 1.0 و 2.0 مسن SideKick PLUSE تؤديان إلى العديد من المشاكل مع WINDOWS . | SideKick |
| وللوصول إلى أفضل النتائج حمل SideKick من خلال أحد ملفات PIF من تحت WINDOWS عوضاً عن تحميله قبـل WINDOWS كبرنامج مقيـم بالذاكـرة (TSR). | |
| هذا البرنامج الفائدى غير متوافق مع WINDOWS كبرنامج مقيم بالذاكرة (TSR) . لهذا فعليك تفادى تحميله كبرنامج مقيم بالذاكرة قبل WINDOWS . | SPEEDFXR |
| تجنب التعامل مع المسوق TSCSI.SYS المسؤول عن تشغيل TRANTOR T100 HOST ADAPTER DRIVER المحاولة الولوج لهذه السواقة من خلل WINDOWS فإن ذلك ربما يؤدى إلى تلف نظامك. | TRANTOR T100 |

(19) مخبئية الإسطوانات وكفاءة WINDOWS

هناك مفهوم غاية في الاهمية يرفع كثيراً من كفاءة عمل WINDOWS ، والذاكرة فيه هي المحك فبدونها لا يتحقق هذا المفهوم.

وما نقصده هو الذاكرة المخبئية (المساعدة) للإسطوانات DISK CASHE ، وهى ميزة تخصيص جزء من الذاكرة RAM للتعامل مع البيانات كثيرة التداول التي يتم قراءتها من الإسطوانة الصلبة على وجه الخصوص.

ويهذا تتحقق ميزة السرعة العالية في التعامل مع هذه البيانات على مستوى سرعة الذاكرة (التي تقاس بالميللي ثانية).

ويتوافر لنظام WINDOWS برنامج فائدى يختص بتوفير هذه النوعية من الذاكرة المخبثية وإدارتها ألا وهـو SMART DRIVE (مـن تطويـر شـركـة WINDOWS).

أيضاً هناك بعض البرامج الشبيهة التي تطرح تجارياً للبيع من قبل شركات تطوير البرامج الاخرى والتى تصلح للعمل مع WINDOWS .

تعامل مع DISK CACHE الذي ترغيب مـــن داخـــل الذاكـــرة الموســعة

أياً كان نوع DISK CACHE الذي تعتمد عليه في نظامك فإن عليك التيقين من أنه يستغل الذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY (وليس المتدة EXPANDED MEMORY).

حيث أن WINDOWS يكون أكثر ثباتاً وملائمة للعمل عندما يجد الذاكرة المتدة حيث أن WINDOWS خالية الوفاض من أى برامج خاصة بنظام DOS عند بدء تشغيله وبوجه عام فإن على مستخدمي SMART DRIVE ألا يلقوا بالاً لمثل هذا الامــر لان SMART DRIVE كمديــر للذاكرة المساعدة للإسطوانات يقوم بالتعامل مع EXTENDED MEMORY وفق ضبطه المقترح.

(٢١) حدد لنظا مك موقع الإحتفاظ بالملعات المؤقتة

تقوم برامــج DISK CACHE ببناء ملفات مؤقتـة DISK CACHE حتى تؤدى عملها على الوجه الاكمل.

ولذا فمن المفيد أن تفتح مساراً ميسراً إلى موضع هذه الملفات وجعلها بمنأى عن شغل منطقة ROOT من إسطوانتك الصلبة أو فهارس التطبيقات.

لهذا فمن المفضل أن تخبر نظامك أين يمكن أن يحفظ مثل هذه الملفات عن طريق . AUTOEXEC.BAT

SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP

وهكذا متى تعاملت مع WINDOWS فى أى وقت فإنه سيقوم آلياً ببناء ملفاته المؤقتـة داخـل الفهـرس المحدد بملف AUTOEXE.BAT وهو على سبيل المثال C:\WINDOWS\TEMP

ولهذا ميزة أخرى هي التخلص من هنه الملفات بعد إنتهاء التعامل مع WINDOWS .



عليك بمحو الملفات الغير ذات أهمية وجعل WINDOWS وتطبيقاته في مستوى اللياقة المطلوبة لإتمام العمل بصورة أسرع بقدر المستطاع.

ونشير بذلك إلى ملفات TEMPORARY المؤقسة التي يولدها WINDOWS ونشير بذلك إلى ملفات وتطبيقاته في مراحل عمله المختلفة.

وعندما تصادف أن WINDOWS يرفض العمل ولا تعرف لذلك سبباً فعليك البحث عن الملفات ذات الإمتداد TEMP. (عادة تقع تحت فهرس يدعى TEMP يتبع فهرس OOS أو DOS الرئيسيين) ثم قم بمحوها وعاود التشغيل مرة أخرى.

أيضاً يمكنك محو أي ملفات تبدأ بالحروف الاربعة التالية :

~WOA

والتى ترمز إلى العبارة

APPLICATION SWAP FILES

أو ملفات التبديل، وهي الملفات التي تضم معلومات عن التطبيقات المغلقة مؤقتاً (أو المتواجدة حقيقة في خلفية الحاسب) وتلك الاخرى المفتوحة حالياً والذي تم إستدعاءها للعمل وفق خاصية MULTITASKING التي تعنى التعامل مع أكثر من تطبيق في نفس الوقت وهو ما يوفره في نفس الوقت بمعنى فتح أكثر من تطبيق في نفس الوقت وهو ما يوفره إختيار SWITCH TO المتوافر في القائمة التي تظهر عند التوجه إلى أعلى اليسار من نافذة أي تطبيق مفتوحة حيث الرمز "-" وضغط زر الفأرة الايسر.

أيضاً يمكنك محو أي ملف بإسم

WIN386.SWP

وعادة WINDOWS يقوم بمهمة محو مثل هذه الملفات طالما كان يعلم موقعها وهو معروف بالنسبة له ضمن جملة مسار PATH كما ووضحنا في موضع سابق.

ولكن عند عدم تعريفه بموقع هذه الملفات بشكل محدد أو عند الخروج من تطبيق ما أو من WINDOWS نفسه بصورة غير صحيحة فإن هذه الملفات لا تمحى وتظل على الإسطوانة منتشرة متغلغلة وتشغل من المساحة القدر الذي لا يمكن الإستهانة به.



إن ذلك من شأنه أن تحقق فائدتين عظيمتين هما :

- إستغلال سرعة RAM العالية في بناء وقراءة الملفيات المؤقدية المدعوة TEMPORARY FILES عوضاً عن السواقة الصلبة.

فالاولى سرعتها تقاس بالنانوثانية أى واحد على مليون جزء من الثانية، بينما الثانية تقاس بمقدار واحد على مئة ألف جزء من الثانية.

- الإستفادة من ميزة محو هذه الملفات المؤقتة، المؤكد، ولماذا ؟ لان توصيف RAM DRIVE وهمى غير حقيقى (فهى ليست إسطوانة حقيقية ولكنها مجرد إسطوانة ظاهرية يتم بناءها عن طريق حجز جزء من RAM للعمل كسواقة إسطوانات عالية السرعة)، وعليه فمبجرد غلق الحاسب أو إنهاء هذه الصفة ينتهى توصيف هذه النوعية من الإسطوانات وهكذا تفقد كل ما تحويه من ملفات وهو المطلوب.

ويمكنك من خلال ملف AUTOEXEC.BAT إخبار نظامك (WINDOWS على وجه التحديد) عن موقع RAM DRIVE عن طريق إضافة مثل السطر التالي إلى هذا الملف:

| SET | TEN | MP: | ≂D: | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | | • | | | | | | |

(۲۶) التعامل مع SMARTDRIVE

WINDOWS 3.1 هو أحد البرامج الفائدية التي تطرح مع SMARTDRIVE ،وهناك إصدارتين أحدث منه طرحت مع كل من :

MS-DOS 6.0

MS-DOS 6.2

ويختص SMARTDRIVE بميزة جليلة هى بناء ذاكرة مؤقتة أو مخبئية كما يطلق عليها البعض وهى تدعى إصطلاحاً DISK CASHE يتم فيها حفظ الملفات كثيرة التداول والتى يتعامل معها النظام بصورة متكررة لتوفيرها على وجه السرعة.

وأسولب عمل SMARTDRIVE (كما ومثيلاته من البرامج الفائدية الاخرى التى DISK تقدم نفس الميزة) يرتكز حول إقتطاع جزء من الذاكرة RAM للقيام بعمله وبناء CASHE ولهذا ميزة عظيمة هي أن المعلومات أو الملفات كثيرة التكرار يتم إستدعائها من داخل DISK CASHE بدلاً من السواقة الصلبة وفارق السرعة بين الإثنتين كبير.

وهكذا فإن رحلة إنتقال المف للموقع المطلوب من الذاكرة والخاضع لتطبيق ما، ما هي إلا رحلة قصيرة جداً لا تخرج عن نطاق مجموعة شرائح RAM وهذا يعود بسرعة كبيرة وكفاءة عالية على النظام ككل وستجد أن التعامل مع سواقتك الصلبة في وجود مثل SMART DRIVE أصبح أسرع الضعف على الاقل.

وهناك بعض البرامج التى تطرح وحدها كحزم مستقلة من قبل بعض الشركات والتى تؤدى نفس وظيفة SMART DRIVE مثل:

- * Super PC-Kwik
- * NORTON CACHE (an norton utilities program)
- * HyperDisk

وعادة عندما يراد الإعتماد على SMART DRIVE والذي يدعى ملفه التنفيذي SMART DRIVE فإنه يتم إضافة سطر ما إلى الملف التنفيذي المجمع المدعو

AUTOEXEC.BAT

وهذا السطرعلي النحو التالي:

C:\WINDOWS\SMARTDRV 2048 1024

ويراعى أن هذا السطر يفترض أن ملف SMARTDRV.EXE التنفيذي متواجد على المسار C:\WINDOWS على إعتبار أن فهرس ملفات نظام C:\windows بنفس الإسم ويقع على السواقة . C:

أما الرقمان 1024 2048 فمدلولهما كالتالى:

2048 هو المقدار من الذاكرة بالكيلويايت الذى سيقوم بحجزه 2048 كمد أقصى للعمل كذاكرة مخبئية للإسطوانات DISK CASHE كمد أقصى (وهو 2MB).

1024 يعبر عن الحد الادنى من الذاكرة المخبئية للإسطوانات.

وهذا يدل على مرونة وذكاء عمل البرنامج فى تخصيص أكبر قدر (كحد أقصى تبعاً للمُوصف) من الذاكرة للعمل كمخبثية للإسطوانات DISK CASHE عندما تكون الذاكرة بها برامج وخالية من الإشغال بالبرامج والملفات المفتوحة بينما يتم اللجوء للحد الادنى عند حدوث العكس.

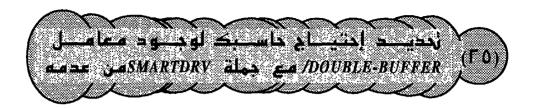
وعادة الحد الاقصى يتم العمل به عندما يكون WINDOWS غير متخم بالبرامج فتقل متطلباته من الذاكرة، بينما الحد الادنى يتم العمل به عندما يكون WINDOWS متخماً بالبرامج فتريد متطلباته من الذاكرة.

والجدول التالى يوضح مقدار ما ينصح بإستغلاله كحد أدنى وكحد أقصى لمخبئية الإسطوانات DISK CASHE واللتين يدرجا ضمن سطر توصيف RAM : تبعاً للحجم الكلى للذاكرة

| الحدالادثى Setting 2 | الحدالاقصى Setting I | الحجم الكلى للذاكرة RAM |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 512K | 1024K | 2MB |
| 1024K | 2048K | 3МВ |
| 1024K | 2048K | 4MB |
| 2048K | 2048K | 5-12 MB |

هذا على فرض أن تركيب السطر Syntax لبرنامج SMART DRIVE كالتالى :

PATH\SMARTDRV Setting1 Setting2



عادة يقوم برنامج تنصيب WINDOWS المدعو SETUP بعد تنصيب النظام بتعديل محتوى ملف AUTOEXEC.BAT و CONFIG.SYS لعدة إعتبارات من بينها توصيف طبيعة عمل SMARTDRV .

وما يتم إضافته إلى ملف CONFIG.SYS

هو سطر كالتالى:

DEVICE=C:\WINDOWS\SMARTDRV.EXE /DOUBLE_BUFFER

ويتضح لنا فى هذا السطر أن هناك معامل بإسم DOUBLE_BUFFER/ قد أضيف إلى جملة تشغيل SMARTDRV وأنه يتم معاملته على أنه مسوق براميج DEVICE DRIVER ولهذا فهو مدرج ضمن سطر الامر =DEVICE .

وفى الواقع أنه لا يتم حقيقة تحميل SMARTDRV بالذاكرة كما يحدث مع السطر الذي يتم إدراجه إلى ملف AUTOEXEC.BAT ولا يغنى عن هذا السطر ولا يشفع (راجع النصيحة السابقة)، ولكن كل ما هناك أنه يتم ضبط SMART DRIVE بحيث يتعامل مع الخيار DOUBLE_BUFFER وتوجيهه لذلك.

ويرنامج التنصيب هو الذي يحدد - بناء على طبيعة حاسبك - حاجتك لو جود هذا الخيار من عدمه.

ولكن إلى الآن لم نطلعكم على ما هية DOUBLE_BUFFER .

إذاً ما مو DOUBLE_BUFFER وإلى ماذا يشير ... ؟

الحقيقة أن هناك بعض السواقات الصلبة ذات بنية خاصة تتطلب تشغيل SMARTDRV وفق معامل DOUBLE_BUFFER معها بمفهوم DISK CASHE .

ويمكنك بكل يسر تحديد حاجتك (حاجة نظامك) إلى DOUBLE_BUFFER عن طريق الخطوات التالية :

- (١) وأنت داخل WINDOWS قم بفتح نافذة لنظام التشغيل DOS عر طريق الإنتقال الله وأنت داخل DOS PROMPT وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (۲) عندما تصبح تحت سيطرة DOS (وأنت من داخل WINDOWS) وعلى شرط أن يكون SMARTDRV محملاً بالذاكرة مسبقاً عن طريق ملفى SMARTDRV النظاميسين AUTOEXEC.BAT و CONFIG.SYS قم بإدخال التالى إلى مشيرة النظام

| | | | | | _ |
|----------|--|--|------|--|---|
| SMARTDRV | | | | | |

(٣) بعد الضغط على ENTER للتنفيذ سيظهر لك على الفور شاشة من المعلومات عن طبيعة عمل SMART DRIVE على حاسبك.

(٤) وستجد أن بنهاية هنذا التقريس يوجد جدول من ٤ أعمدة، انظسر إلى عمسود buffering الاخير فلو كان كل ما يقع تحته من كلمات هي "no" فلتعلم أنك لست بحاجة إلى التعامل مع خيار DOUBLE_BUFFER .

بينما وجود "YES" يعنى أن نظامك في حاجة إلى YES".

وينصح - عند وجود توصيف للمعامل DOUBLE_BUFFER/ في سلطر SMARTDRV بملف CONFIG.SYS على الرغم من أن تقرير SMARTDRV أثبت لك عدم حاجة نظامك إليه - أن تلغى هذا التوصيف (عن طريق محو السطر الذي يحوى DOUBLE_BUFFER) لان ذلك يعنى مزيداً من الذاكرة المستغلة بدون وجه حق.

أما لو كانت الحالة على عكس ذلك وثبت من التقرير أن حاسبك فى حاجة إلى DOUBLE_BUFFER فيمكنك الحصول على أقصى إستفادة عن طريق توجيه DOUBLE_BUFFER المدعو DOUBLE_BUFFER لمنطقة الذاكرة الإعتيادية (640K الاولى) عوضاً عن العليا.

(۲۱) رفع کفاءة SMARTDRIVE

لو أنك تعتمد على الإصدارة 4.0 من SMARTDRV فإن هناك حيلة تمكنك من رفع كفاءة تشغيله ومن ثم رفع كفاءة حاسبك ككل، تتمثل هذه الحيلة في المعامل :B/.

فالفكرة تتمثل في زيادة مقدرة SMARTDRV على التعامل مع كم أكبر من البيانات عن طريق زيادة حجم مخزن القراءة المؤقت المخصص له حيث يتم تشغيل SMARTDRV عن طريق إدخال إسمه مصحوباً بالمعامل : 8/ ومرفقاً به رقم ما يقاس بالكيلوبايت والامر بهذا الشكل يحدد مقدار ما يمكن لبرنامج SMARTDRV أن يقرأه عند القراءة من الإسطوانة.

فمثلاً لو أن أمر التشغيل كان على الشكل التالى:

SMARTDRV /B:1024

وكان هناك تطبيق ما يقوم بتحميل أو قراءة ما قدره 512K من المعلومات من ملف ما فإنه سيتم تحميل 1024K إضافية إلى المخزن المؤقت في نفس الوقت (وهذا يعنى إجمالي 1536K)، وعندما يحين دور عملية قراءة جديدة فإن 1536K) يبحث في مخزنه المؤقت إن كان متوافراً به البيانات المطلوبة لتحقيق السرعة في تحميلها.

هناك موجه آخر يدعى E/ يحدد الحد الاقصىي لحزمة البيانات الواحدة التي يتعامل معها SMARTDRV قراءة وكتابة مقدرة بالبايتات BYTES فقط.

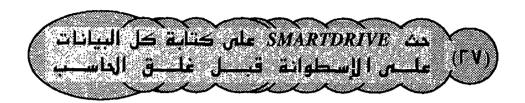
ووفيق الضبط المقترح فيإن SMARTDRV يعتمل على أسباس أن الكاري وفيق الضبط المقترح فيان أخرى يمكن إعتمادها هي:

1024, 2048, 4096 bytes

وعادة مقدار E/ لابد وأن يقابل أو يعادل the allocation unit size التى تظهر فى تقاربر الامر CHKDSK .

والسطر التالي يوضح نموذج لتوصيف المعاملين B/ و E/ معاً:

C:\WINDOWS\SMARTDRV.EXE /E:1024 /B:512



فى بعض الاحيان عندما تقوم بغلق حاسبك TURNING OFF عند عمل SMARTDRV عليه فإن محتويات WRITE-CACHING تذهب هباء ولا يتم حفظها على الإسطوانة.

لهذا فلو أنك لا تملك من أمر معرفة قيام SMARTDRV بحفظ محتويات WRITE-CAHING شيئاً وترغب في غلق حاسبك على الفور فإن علياك القيام بإجراء وقائى لتأكيد حفظ ناتج عملية WRITE-CACHING يتمثل في إدخال SMART DRIVE على الصورة التالية:

إدارة بوابـــات التوالــــى COM ports من ئدت WINDOWS

تُعد عملية إدارة بويات الإتصال (التوالي) communication ports تحت DOS تحت كابوس حقيقي بينما هي وفق WINDOWS مجرد صداع.

حيث أن أيقونة ports المسؤولة عن إستدعاء صندوق PORTS الصوارى من تحت CONTROL PANEL هى الطريق إلى التحكم في مبادئ أولويات التعامل مع بوابات الإتصال COM ports وسنحاول في هذا القسم أن نطرح عدة إعتبارات ونصائح لتحقيق إتصالات عالية الكفاءة وبقدر الإمكان تلافي أي مشاكل.

(۱) إستغلال COM4 أو COM4 مع COM3 (۱)

لانه ليس هناك قيود توصيفية حول إستغلال بوابتا COM3 و COM4 من الوجهة المادية (أى أنهما متاحتان مادياً على حاسبك) فإنه من المفيد إستغلال أى من هاتين البوابتين أو كلاهما (إلا إذا كان كل من COM1 و COM2 غير متاحتان).

وعليه فإنه يمكنك إستغلال COM3 أو COM4 عن طريق فـتح CONTROL وصغط زر الفأرة الايسر مرتين فيفتح لك صندوق ports م إختيار ports وضغط زر الفأرة الايسر مرتين فيفتح لك صندوق Settings الحوارى ومن داخله إختار أى من البوابتين شئت عن طريق إختيار Settings وتحقق من إتصال المعدة المادية بهذه البوابة المختارة ثم إختار Advanced وحدد من داخله كل من مصدرى النظام التاليين:

- * Base I/O port address
- * Interrupt ReQuest Line (IRQ)

وهما خاصين بالمعدة المتصلة بالبوابة المختارة والتي تستغلها، ولو كنت لا تعلم عن مصدري النظام السمابقين شميشاً حماول إستمضدام المقترح ممن معلومات عنها Default Settings من قبل WINDOWS .

(۲) استندام COM3 و COM3 مع (۲)

قد يحدث مشاكل ما بين 3.0 WINDOWS وحاسبك من جراء عدم إمكان تحديديك لمصدرى النظام IRQ و Base I/O Port Address ما من بوابات Conflicts المتصلة بها معدة معينة، وذلك لوجود تداخلات Conflicts ما بين معدات حاسبك أو ملحقاته Peripherals مرجعها إلى التنازع على مقدرات مصادر النظام الثابتة التوصيف ضمن WINDOWS 3.0 .

لهذا فلإجراء تعديل للتخلص من التداخل وتحديد IRQ و -Base I/O Port Ad و SYSTEM.INI فعليك اللجوء إلى إجراء تعديل ما داخل الملف النظامي dress وخطوات ذلك كالتالي :

(۱) قم بفتح الملف المذكور من تحت أحد محررات النصوص أو منسقات الكلمات السيطة التي تعمل بنسق ASCII مثل EDIT المرفق مع

(٢) توجه إلى القسم المدعو:

[386Enh]

(٣) تفقد السطور التي على شاكلة التالية:

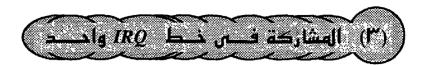
COM1Base=3F8h

COM2Base=2F8h

COM3Base=2E8h

COM4Base=2E0h

- (٤) ومـن بـين السـطور السـابقة إنتـقى تلـك الخاصـة بالبوابـة التى سـتتعامل معـها وعـدل الرقـم السـداس عشرى الذى على يمين العلامة "=" والذى يعبر عن عنوان Base I/O Port Address المطلوب من قبل المعدة المتصلة بالبوابة المختارة (ويمكنك الحصول على هذا العنوان الصحيح من قبل دليل إستخدام المعدة).
 - (ه) إحفظ الملف بعد التعديل وتأكد من أن عملية الحفظ تتم وفق نسق ASCII .



لو أن هناك إثنتين من بوابات التوالى SERIAL PORTS تشتركان Share في نفس خط IRQ فلابد وأن تحدد ذلك ضمن ملف SYSTEM.INI النظامي عن طريق .

COMIrqSharing=off

بحيث يصبح على الوضع ON .

ثم إحفظ الملف بعد التعديل وفق نسق ASCII .



لو أنك تملك حاسباً يحوى أكثر من أربعة من بوابات الإتصال (التوالي) COM لو أنك تملك حاسباً يحوى أكثر من أربعة من بوابات الإتصال (التوالي) Ports فإنه يفضل أن تخبر SYSTEM.INI (راجع النصيحة قبل السابقة).

بحيث تقوم بالبحث عن السطر التالي بقسم [386Enh]:

MaxCOMPort=4

ثم عدل الرقم 4 إلى القدر من بوابات COM المتوافرة على حاسبك ثم إحفظ . ASCII المقديل وفق نسق ASCII .

إدارة سواقتك الصلبة من نحت WINDOWS

إن السواقة الصلبة بالنسبة لنظام WINDOWS كما والماء أو الهواء للإنسان فلا يستطيع نظام (WINDOWS (3.x أن يعمل إلا في ظل السواقة الصلبة.

وعندام تعتمد على الطور المحسن 386 ENHANCED MODE فإن السواقة كالاعتماد كناكرة ظاهرية غير حقيقية VIRTUAL عندئذ تتضاعف أهميتها لانها حينذاك تعمل كذاكرة ظاهرية غير حقيقية MEMORY تلبسى إحتياجات التطبيقات المختلفة فيما يعسرف بأسلوب Virtual Machines وهلذا تتحقق خاصية تعدية المهام Virtual Machines

هذا ناهيك عن ضرورة تواجد السواقة الصلبة كمخزن سريع المناولة تتعامل معه التطبيقات وتحفظ عليه وتأخذ منه ما تشاء من الملفات.

لهذا فطالما كانت حالة سواقتك الصلبة جيدة كان أداء WINDOWS وتطبيقاته من ثم طيبة.

ونصائح هذا القسم تدور في فلك مفهوم محدد وهو رفع كفاءة تشغيل السواقة الصلبة كعنصر حيوى لرفع أداء WINDOWS .

القاعدة الذهبية فس رفع كفاءة (1) السواقة الصلبة مع WINDOWS

إليكم هذه القاعدة التي تتألف من \ من النقاط حول محو فئات معينة من الملفات غير ذات الاهمية توفيراً للمساحة على السواقة الصلبة والتي لابد وأن يؤخذ بها على الوجه الاكمل حتى تضمنوا كفاءة عمل السواقة الصلبة ومن ثم WINDOWS :

- (۱) محو أى ملفات يضمها فهرس TEMP وهو الفهرس الذى تستغله التطبيقات لحفظ ملفات التبديل المؤقتة TEMPORARY FILES اللازمة لإتمام عملها وفق WINDOWS والتى تصبح غير ذات أهمية بعد إنتهاء جلسة العمل، وعادة هذا الفهرس يكون تحت فهرس WINDOWS الرئيسى أو DOS.
 - (٢) قم بمحو أى ملفات تبدأ بالحروف الاربع التالية:

~WOA

وهى فئة من ملفات التبديل SWAP FILES الخاصة ببعض التطبيقات، وعادة يقوم WINDOWS من تلقاء نفسه بمحو هذه الملفات عند خروجك من التطبيق الذي يولدها ولكن لسبب أو لآخر لا يحدث ذلك وهي ملفات أحياناً ما تكون ذات أحجام كبيرة (تفوق MB) لذا من الضروري محوها.

(٣) إمحو أي ملفات تبدأ بالحروف الاربع التالية :

~GRB

وهذه الفئة من الملفات يتم توليدها بواسطة WINDOWS لحفظ معلومات الشاشات Swithch Out خارج أحد تطبيقات DOS .

(٤) قم بمحو أي ملف بإسم :

WIN386.SWP

وهـو ملـف التبـديل المؤقـت temporary swap file خـاص بنظـام -WIN والذي عادة ما يقوم بمحوه عند خروجك منه بطريقة صحيحة ولكن عند الخروج بطريقة غير صحيحة أي غير متوقعة فإن هذه الملفات تظل كالهم الثقيل على سواقتك الصلبة.

(ه) النسخ الإحتياطية من الملفات Backup Files والتى تقوم التطبيقات المختلفة ببنائها لك الياً بناء على تعديل تم على الملف الاصلى تشغل من السواقة الصلبة إذا ما دققت وأمعنت التفكير الكثير، خاصة إذا ماكنت أنت من هؤلاء كثيرو العمل على الحاسب.

وعادة هذه الملفات تأخذ الإمتداد :

.BAK

(٦) عندما تكون في غير حاجه لبعض من براميج مجموعة الإضافات "ACCESSORIES" فإنه من المفيد لك توفير ما تشغله هذه البرامج والملفات مثل:

- ملفات المساعدة Help Files
- ملفات الخلفيات Wallpaper
- الالعــــاب GAMES -

(٢) ا (حتفاظ بكفاءة تشغيل ا (إسطوانة الطبة

إن عملية محو محتويات الإسطوانة الصلبة من ملفات غير مطلوبة هو إجراء واحد من بين عدة إجراءات أخرى للحفاظ على وصيانة نضارة إسطوانتك الصلبة وهو أمر بديهي من الطبيعي إجراؤه.

فهناك إجراء آخر أكثر أهمية في سبيل الوصول إلي حد الامان في التعامل مع الإسطوانة الصلبة والحفاظ عليها، يتمثل في التعامل مع أمر CHKDSK في إصدارات DOS جميعها حتى الإصدارة MS-DOS 6.0 ، أو ScanDisk في الإصدارة MS-DOS 6.2 .

فالمعروف عن الملفات أنها يتم حفظها على شكل حزم من البيانات CHUNKS على مناطق متباعدة متفرقة من الإسطوانة الصلبة تبعاً للمتاح أو الخالى من قطاعات عليها، ومن ثم فإن إستدعاؤها من هذه المناطق يرتبط زمنياً بمدى تشتتها وتوزيعها على الإسطوانة، وهذا المفهوم ينطبق على الملف الواحد فكلما كبر حجماً زاد تشتته وتبعثرت شذراته على الإسطوانة الصلبة ويزيد من الامر صعوبة كون الإسطوانة الصلبة متخمة بالبيانات التى يضاف ويؤخذ منها يومياً بل كل ساعة ودقيقة.

ولهذا فإنه يحدث ما يعرف بإسم الفقد LOST سواء لسلاسل CHAINS أو عناقيد CLUSTERS البيانات (و CLUSTERS هي أقل وحدات أو حزم تخزين البيانات على الإسطوانة الصلبة) من محتوى ملف ما أو أكثر (وهو الامر الذي يعرف إصطلاحاً بإسم Lost Chains أو CLOst Chains).

وعند قيامك بتشغيل أمر CHKDSK من تحت DOS (في غياب WINDOWS من تحت عمله) وتحصلت على تقرير منه يتضمن عبارة:

Lost Clusters

فإنه يتحتم عليك تشغيل CHKDSK مرة أخرى من تحت DOS وفق موجهه /F كالتالى:

| CHKDSK /F | | |
|-----------|--|--|
| | | |

وهذا يعنى أن يقوم أمر CHKDSK ببذل أقصى ما فى مقدرته لضم عناقيد البيانات المفقودة Lost Clusters إلى الملف (أو الملفات) الخاصة بها.

وعادة بعد تشغيلك للأمر السابق فإنه يخلف لك ملفات ذات إمتداد CHK. تحوى معلومات عن عناقيد وسلاسل البيانات LOST CLUSTERS & CHAINS المفقودة التى وجدت، ويمكنك محو هذه الملفات إن شئت.

أيضاً يفضل أن تعتمد على أحد البرامج الفائدية التى تختص بتجميع شذرات MS-DOS 6.0 أحد برامج DEFRAG أحد برامج MS-DOS 6.2 و MS-DOS 6.2 .

وهذا يعنى الكثير لرفع كفاءة تشغيل الإسطوانات الصلبة ومن ثم WINDOWS .

بينما أصدرت Microsoft مع إصدارة 6.2 و 6.21 من MS-DOS أمراً جديداً (فى الحقيقة برنامج فائدى كامل الخصائص) هو ScanDisk كبديل للأمر CHKDSK يقوم بكل خصائصه ويزيد.

(۳) سوافات SCSI و WINDOWS

لو كنت تخطط للحصول على إحدى سواقات SCSI الصلبة أو سواقات الإسطوانات الليزر المضغوطة WINDOWS للعمل وفق WINDOWS فتأكد من حصولك على مسوق برامجى خاص DEVICE DRIVER يكفل تشغيل هذه المعدات من تحت WINDOWS .

أيضاً تأكد من أنك تعتمد على SMART DRIVE ليس هذا فحسب بل وفق الإختيار DOUBLE_BUFFER إن كان هذا يلائم حاسبك وهذا لضمان العمل بصورة سليمة.

ولو كانت سواقتك الصلبة ذات الموائم SCSI تتطلب إحدى قنوات الولوج المباشر للذاكرة المعروفة بإسم DMA (إختصار Direct Memory Access) فإنك بحاجة إلى إضافة السطر التالي إلى قسم [3886Enh] بملف SYSTEM.INI :

VirtualHDIRQ=False

وهذا السطريعنى منع WINDOWS (عند عمله وفق الطور المحسن) من التعامل مع طلبات المقاطعة interrupts القادمة من موائم الإسمطوانة الصلبة hard-disk controller وتمرير (إجازة التعامل مع) الروتين المختص بهذه القواطع interrupts من بين روتينات ROM .

WINDOWS (£) وتظمة ضغط البيانات أو مضاعفة السعة

بعض براميج ضغط البيانات ومضاعفة سيعة الإسلوانات STACKER أو SUPERSTOR الفائدية STACKER أو STACKER أو STACKER الفائدية DOUBLE-SPACE خاصة WINDOWS خاصة MS-DOS في الخاص بالإصدارة 6.0 و 6.2 من MS-DOS (والافضل منه نسخة الإصدارة على من نفس النظام) وهي تعنى الكثير حيث تضاعف تقريباً مقدار المتاح من المساحة على الإسطوانة الصلبة نظراً لانها تضغط أو تؤدي لإنكماش البيانات عليه.

ولكن عيب هذه البرامج أنها تبطء من عمل الإسطوانة الصلبة كثيراً في بعض الاحيان.

لهذا لو كان منشدك السرعة فأصرف النظر عن الإعتماد على هذه البرامج لتوفير مساحة على إسطوانتك الصلبة.

ويوجه عام عليك أن تضع في إعتبارك قبل الإعتماد على مثل هذه الانظمة لضغط البيانات أنه لا يمكنك بناء ملفات التبديل المؤقتة Permanent Swap File على الإسطوانة المضغوطة البيانات كما ولا يمكنك إستغلال SMART DRIVE على هذه الإسطوانة كذلك، ولهذا فإنه عليك أن تجعل موضع Swap File على إحدى إسطواناتك الصلَبة غير المضغوطة (ملاحظة: هناك إصدارات أحدث ظهرت بالاسواق تتضمن خصائص أفضل لمعالجة هذه العيوب، كمثل DOUBLE SPACE أو أحدث).

وعادة عندما يراد إستخدام SMART DRIVE مع برامج ضغط البيانات على الإسطوانات فإنه عليك التأكد من أن سطر تحميل SMART DRIVE يأتى بعد سطر تحميل برنامج الضغط ضمن ملف CONFIG.SYS (هذا للإصدارات القديمة من هذه البرامج التي تسبق عام ١٩٩٣ تقريباً)، وهنذا يضمن لك أن يقوم SMART DRIVE بفرض سيطرته وتوفير ميزته للإسطوانات الحقيقة فقط وليس

الظاهرية التي يتم توليدها بناء على عملية ضغط البيانات على الاصلية.

أيضاً يمكنك مستى شسئت تحسيل SMART DRIVE من ملف المضاع الإسطوانات المضغوطة أو AUTOEXEC.BAT على هيئة تجعله لا يقوم بإخضاع الإسطوانات المضغوطة) Compressed Volumes (الملفات التي تضم محتويات الإسطوانات المضغوطة) له، فمثلاً لسو كانت كل من E و F تمثل الإسلطوانات التي تضمم تضمر SMART DRIVE فإن كالتالي:

SMARTDRV E-F-

ويراعى لو أنك كنت منصباً لنظام WINDOWS على حاسبك وقمت فيما بعد بتسليم سواقتك الصلبة إلى برنامج STACKER الفائدى لكى يقوم بضغط محتوياتها فإنه عليك أن تبنى فهرس TEMP من جديد لان STACKER سيتخلص من أى فهارس خاوية يجدها أثناء عمله على الإسطوانة الصلبة.

شكل ملفات التبديل SWAP FILE على نظامك (0) تبعيا لمالية الإسطوانة العبيلة

عند العمل على WINDOWS وفق النسق المحسن ENHANCED MODE فإن هناك ما يعرف بمفهوم ملف التبديل SWAP FILE وهو بإختصار مفهوم يمكنك من بناء ذاكرة إضافية غير حقيقية VIRTUAL MEMORY إضافة إلى الذاكرة الحقيقية لنظامك، وقد يعنى ذلك مضاعفة ذاكرة حاسبك الحقيقية إلى ثلاثة أضعاف مقدارها.

وعندما تقوم بتنصيب WINDOWS على حاسبك لاول مدرة كوفق أسلوب Express Setup فإنه يدوم آلياً ببناء ملفات تبديل مؤقدة التسادة ما تكون أقل سرعة من الدائمة التوصيف Permanent .

وعلى صعيد آخر فإن التنصيب وفق أسلوب Custom Setup يعطيك الحرية فى تحديد أى من النوعين تشاء (دائمة Permanent أو مؤقتة Temporary) بالنسبة لملفات التبديل Swap File .

ويوجه عام لو أنك تملك مقداراً كافياً من السعة الخالية على إسطوانتك الصلبة فعليك بملفات التبديل من النوع الدائم Permanent ، ولكن لو كان الامر خلاف ذلك وتعانى من نقص فى السعة كل فترة وأخرى فعليك بالنوع المؤقت Temporary وهو نوع يتغير حجمه تبعاً للمتاح من السعة الخالية (ولكن هناك حد أقصى دائماً).

ولان النوع الدائم Permanent من ملفات التبديل يمثل حزمة بيانية ضخمة السعة ولان النوع الدائم One Large Chunk (عادة في منطقة واحدة من الإسطوانة الصلبة) فإنها لا تشكل عبء على رأس القراءة/الكتابة Read/Write HEAD لهذا فالتعامل معها أسرع بكثير من تلك المتغيرة الحجم Temporary والتي تتوقف على المتاح من السعة على الإسطوانة ومن ثم فقد تكون متفرقة على أنحاء الإسطوانة الصلبة ككل وعلى هذا فهي

تمثل عبء على رأس القراءة/الكتابة Read/Write HEAD ومن ثم التعامل معها أبطأ من النوع الدائم.

نصائح حول ملقات التبديل الدائهة Permanent Swap File

* قبل أن تشرع في بناء ملفات تبديل دائمة قم بإجراء Defragnentation لإسطوانتك الصلبة وهي عملية تنظيمية ضرورية لتجميع شذرات الملفات إلى جوار بعضها وجعل المناطق المشغولة بالبيانات من الإسطوانة الصلبة إلى جوار بعضها على القطاعات المتقدمة من الإسطوانة وجعل الخالية هي تلك القطاعات المتأخرة.

وهو أمر من شأنه رفع كفاءة تشغيل الإسطوانة الصلبة ومن ثم الانظمة والتطبيقات المتعاملة معها لان رأس القراءة/الكتابة Read/Write HEAD تصبح أكثر سرعة عن ذى قبل فى حفظ وإسترجاع الملفات، وهذه العملية (Defragnentation) تتم بواسلطة بعض البراميج الفائدية مثل DEFRAG أحد البراميج الفائدية بنظام MS-DOS 6.0 و MS-DOS 6.2.

وبعد إنتهائك من الخطوة السابقة قام بتشافيل WINDOWS ثام توجه إلى CONTROL PANEL بمشيرة الفأرة ثم إضغط زرها الايسر مرتين فتفتح لك نافذة CONTROL PANEL الرئيسية ومنها إختار أيقونة CONTROL PANEL نافذة واضغط زر الفأرة الايسر مرتين فينفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم توجه إلى زر الفأرة الايسر فينفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم وسندى على اليمين مجموعة من أزرار الاوامار Change Actual Size إختار منها التبديال المالي والحجام المقاتدات المالي والحجام المقاتدات المالي والحجام المقاتدات المناء.

ومن ثم أدخل ما تشاء ثم إضعط زر OK فيظهر لك صندوق حوارى يسألك التصديق على التعديل في الحجم الذي أجريته على ملفات التبديل ومن ثم إضغط على OK للتصديق على ذلك.

* أيضاً لكى تحصل على أقصى ما يمكن من ملف التبديل عليك توفير الافضل له لكى يعمل بصورة سريعة، لذا فمهمتك التحقق من إستخدام سواقة صلبة سريعة ولا تحال أن تقدوم ببناء SWAP إلى إحدى الإسمطوانات على شبكة ما NETWORK DRIVE أو إسطوانة من فئة RAM DISK .

وذلك لان RAM DISK هي إسطوانة ظاهرية غير حقيقية تبنى على حساب الذاكرة المحقيقية لنظامك وتقطتع منها وعادة SWAP FILE يحجز لها على الإسطوانة الصلبة مقدار يقاس بالميجابايت، وفي المتوسط 10MB (فكم ميجابايت من الذاكرة لديك؟!!).

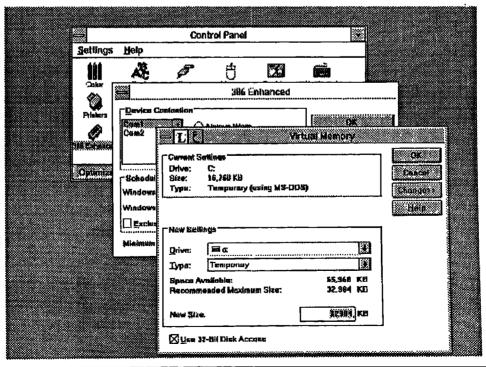
* لا تحاول بأى حال من الاحوال محو DELETE ، نقال MOVE ، إعادة تسمية RENAME أي من الملفات الخفية Hidden Files التالية :

SPART.PAR 386SPART.PAR

لانها ملفات تبديل swap file حقيقية.

حيث يعد ملف SPART.PAR من النوع القابل للقراءة فقط SPART.PAR من النوع القابل للقراءة فقط WINDOWS والهام لإخطار وموقعه من الإسطوانة الصلبة.

ويستثنى من هذه القاعدة قيام نظام WINDOWS بإخطارك عن طريق رسالة خطأ أن ملف التبديل قد أصابه العطب corrupted ، عندئذ (وعندئذ فقط ۱) يمكنك محو هذه النوعية من الملفات وبناء أخرى جديدة من داخل CONTROL PANEL بالكيفية المذكورة أنفاً.



نطائع دول ملفات التبديل المؤقتة Temporary Swap File Tips

* لو أنك كنت تعمل مع WINDOWS في ضيق من السعة على إسطوانتك الصلبة وترغب في الإعتماد على ملفات التبديل المؤقتة Temporary Swap File فإنه عندئذ يمكنك تعديل الملف النظامي SYSTEM.INI لتحديد الحد الادنى من السعة على إسطوانتك الصلبة المتاحة أو الخالية.

فمثلاً لتحديد حجم ملفات التبديل المؤقت Temporary Swap File بمقدار المتاح من سعة خالية على الإسطوانة الصلبة كحد أدنى 1MB فإنه عليك فتح ملف SYSTEM.INI وإضافة السطر التالي إلى قسم [386Enh] به:

* أيضاً يمكنك تحديد إسم ما حقيقى لملف التبديل إضافة إلى تحديد مساره عن طريق إضافة ذلك إلى السطر:

| PagingFile= | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |

بنفس القسم من نفس الملف.

* أيضاً يمكنك إن شئت تحديد موضع ملف التبديل (بدون الإسم أو المسار) على إسطوانة ما بعينها فيمكنك تحديد ذلك للسطر التالي كذلك :

| | | | |
|-------------|------|------|--|
| PagingFile= | | • | |
| | | | |

(۸) متار پکنک الإستفناء عن SWAP FILE

نعم يمكنك إن شئت الإستغناء عن ملف التبديل Swap File عندما تكون مالكاً لحجم كبير من الذاكرة بما يوازى SMB أو يزيد، وهكذا تضمن كفاءة عائية لتشغيل WINDOWS دون الحاجة لخدمات Swap File فإنما هي قد أوجدت بغرض تعويض النقص في الذاكرة، وطالما زالت العلة زالت الحاجة إلى الدواء.

وقد يصبح نظامك أبطأ عند إعتماده على Swap File المرتبطة بالإسطوانة الاقل سرعة بمراحل كثيرة من شرائح الذاكرة RAM .

الحصول على الأفضل من وحدات الإدخال Input Devices من ئدت WINDOWS

الفأرة ولوحة المفاتيح هما وسيلتا الإدخال اللتين يرتكز عليهما WINDOWS جنباً إلى جنب.

فالإنتقال إلى القوائم والإختيار منها والتعامل مع كل رموز التحكم وصناديق الحوار وغير ذلك من وسائط التعامل يتم بواسطة الفأرة بينما إدخال النصوص والارقام فيتم بواسطة لوحة المفاتيح.

وهـذا القسم يهدف إلى توفير الإستفادة القصوى للمستخدم من كل من الفارة MOUSE ولوحة المفاتيح

(۱) إثامة التعامل مع الغارة طراز MS MOUSE

تُعد الفأرة MS MOUSE هى الاكثر إنتشاراً على مستوى العالم كما ومتوافقاتها، ويمكن أن يحمل مسوق هذه الفأرة MS Mouse Driver للتعامل معها وفق تطبيقات DOS بإحدى طريقتين هما:

- من داخل ملف CONFIG.SYS النظامى عن طريق أمر =DEVICE أو ما شابه حيث يستخدم المسوق MOUSE.SYS .
- من داخل ملف AUTOEXEC.BAT التنفيذي عن طريق إستخدام الملف التنفيذي لتشغيل الفأرة وهو MOUSE.COM .

والطريقة الثانية أفضل من الاولى حيث تحول دون حدوث مشاكل عند التعامل مع WINDOWS .

وعندما تعتمد على المسوق MOUSE.SYS تأكد من أن هذا المسوق يُحمُّل من فهرس WINDOWS .

وعادة عند التعامل مع 3.1 WINDOWS فإنه عند تنصيبه يسألك عن وجود فأرة من عدمه ويحدد لك الانواع المتاح لها مسواقات ضمنه أو يخيرك بين إدخال المسوق المذى تشاء (أو الإعتماد على ذلك الآتى مع ملفات WINDOWS نفسه) وهكذا يمكنك تحديد موضع المسوق المطلوب تحميله في كل مرة مع DOS فعند للتعامل معه، ولكن تبقى نقطة هامة ألا وهي التعامل مع الفأرة من داخل DOS فعند تعاملك مع DOS من تحت WINDOWS يتطلب منك الامر في بعض الاحيان إعادة تحميل مسوق الفأرة حتى يصبح متاحاً له ولتطبيقاته (أي DOS).

(۲) هواجهة مشكلات الغارة

* لو أنك لا تستطيع أن تجعل فأرتتك طراز MS-MOUSE تعمل مع WINDOWS فإنه ربما يكون ذلك بسبب عدم شعور الاخير بها.

فقد يكون هناك بوابة ليست قيد الإستخدام Unused Port تسبب لك العطب المؤقت في النظام حيث يعتقد النظام أنها هي المنصبة عليها الفأرة ومن ثم عندما يحاول الإتصال بها لا يجد ثم إستجابة.

لذا عليك اللجوء إلى دليل إستخدام حاسبك أو الإتصال برجال الدعم الفنى لمواجهة هذه المشكلة وإلغاء disable هذه البوابة .

وقد يكون لديك معدة أخرى موصلة على بوابة COM أخرى كمثل الفأرة، لذلك قم بتبديل موضع الفأرة والمعدة فريما تنتهى المشكلة (فقد يكون معرفاً بشكل خطأ للنظام أن الفأرة على COM2 وهي في الاصل على COM1 أو ما شابه).

- * ويلاحظ لو أنك تملك فـأرة Microsoft Mouse Version 8.0 أو أحـدث أنه ريما تحتاج إلى تعديل محتوى الملف MOUSE.INI لإخطار WINDOWS بموضع الفأرة بالضبط كالتالى:
- قم بفتح الملف (الذى ستجده عادة تحت فهرس WINDOWS الرئيسى بعد عملية التنصيب الصحيحة لبرنامج الفأرة) من داخل إحدى محررات النصوص البسيطة ذات النسق القياسى ASCII وتوجه إلى السطر المدعو

MouseType=

- قم بإضافة العبارة التى ستجدها ضمن خانة «الحالة setting» من الجدول التالى إلى يمين علامة "=" بالسطر السابق تبعاً لما يتوافر كشرط فى خانة «نوع الفأرة MouseType».

| نوع الفاارة MOUSE TYPE | الحالة SETTING |
|---|----------------|
| للفأرة المركبة على بوابة COM1 أو COM2 . | Serial |
| للفأرة المركبة على بوابة COM1 فقط. | Serial1 |
| للفأرة المركبة على بوابة COM2 فقط. | Serial2 |
| للفأرة المركبة على بوابة طراز PS/2 . | PS2 |
| للفأرة المركبة على بطاقـة (قـديمـة الطـراز) older bus card | Bus |
| . InPort card لبطاقات | InPort |
| لبطاقات InPort card بحيث : | InPortl |
| Jumper 3 set to primary | |
| لبطاقات InPort card بحيث : Jumper 3 set to secondary. | InPort2 |

(۳) استندام فأرة Logitech Mouse هي WINDOWS

تعد وحدات الفأرة المصنعة من قبل Logitech المنافس الاكبر على مستوى العالم لفأرة ميكروسوفت الشهيرة، وعموماً على مالكو هذه النوعية من الفأرة أن يجرو بعض الخطوات حتى يُتاح لهم إستخدام فأرتهم بصورة سليمة مع WINDOWS .

فبعض أنواع الفأرة المطروحة من قبل Logitech تأتى مع برامج ومسوقات ترفيع من كفاءة عملها فتمكنك من التحكيم في سيرعتها وأشكال مشيرة الفأرة Mouse Cursor وغير ذلك من الميزات.

وبعـض أنواع Logitech يتـم تشـغيلها مـع WINDOWS وكأنهـا فـأرة MICROSOFT أو IBM PS/2 حيث تستخدم

Microsoft Compatable Mouse Driver

لهذا فلكى تحصل على أفضل كفاءة فى تشغيل فأرتك طراز Logitech قم بالإعتماد على المسوقات القادمة معها هى وليس تلك القادمة مع

ولكى تستخدم فأرتك مع تطبيقات DOS فإنه عليك تحميل MOUSE.COM قبل تشخيل WINDOWS ضحمن شخيل WINDOWS فحمن AUTOEXEC.BAT فحمن منافعاً في التعامل مع الفارة ضمن تطبيقات DOS وأنت تحت سيطرة WINDOWS .

ويمكنك أيضاً إضافة السطر التالى إلى ملف SYSTEM.INI ضمن قسم ويمكنك أيضاً إضافة السطر التالى إلى ملف SYSTEM.INI ضمن قسم [386Enh] إذا ما كانت لك رغبة في تحميل مسوق الفأرة للتعامل معها في كل جلسة عمل مع DOS:

(٤) الإسراع من حركة مشيرة الغارة

إذا ما كنت تشعر بأن مشيرة فأرتك بطيئة الإستجابة لحركة يديك ويؤرقك ذلك فى MOUSE من طبيقاتك فإنه يمكنك فتح CONTROL PANEL وإختيار MOUSE من تحته والتوجه إلى Mouse Tracking Speed وقع بتحريك مؤشسر السرعة حركة المشيرة.

(۵) _ تُعَذِيل مُسِنَّ لُوحَةُ الْمِفَاقِيْحِ الْمُ مِا تَشَاءً

إذا ما كنت تستخدم WINDOWS وترغب فى تعديل نسـق لوحـة المفاتيح Keyboard Layout ، ريما لكونك تستخدم لغتين معاً Bilingual فإنه يمكـــن تعديــل النســق عــن طريــق تشــغيل CONTROL PANEL ثـم فتح صندوق فتـح المنتجد عدة إختيارات لديك بعد فتح صندوق فتـح MTERNATIONAL الحوارى عدل ما تشاء ثم إضغط OK للتصديق على ما أجريته.

ستجد عند إجراء تعديل أن WINDOWS يطلب منك بعض إسطواناته ليحمل منها بعض الملفات التي تحقق مطلبك.

(٦) أنسين إستجابة لوحة المفاتيح لضفطاتك

عندما تتعامل مع أكثر من تطبيق من تحت WINDOWS فإنك قد تلحظ أن إستجابة لوحة المفاتيح لضغطات أصابعك عليها أصبحت على غير وضعها الطبيعي.

ويمكنك أن تجرى تعديلاً طفيفاً في ملف SYSTEM.INI يهدف إلى زيادة الزمن اللازم المخصص للإستجابة للضغطات على لوحة المفاتيح حيث أنه وفق الضبط المقترح قدرة 0.001 من الثانية، وهذا التعديل يتم إجراؤه كالتالى:

- مسن داخسل إحسدى محسررات النصوص القياسية (ASCII) قسم بفتح ملف SYSTEM.INI ملف
 - تحت قسم [386Enh] بهذا الملف قم بإدخال السطر التالي:

KeyBoostTime=.005

ندسین أداء نظام العرض مع WINDOWS

نظام العرض على حاسبك يتألف من بطاقة عرض Monitor وعادة كلاهما يكونا متوافقين معاً لإعطاء أى من أنساق العرض المتعارف عليها وهي:

- * MONOCHROME
- * CGA
- * EGA
- * VGA, SVGA

وعادة فاإن WINDOWS 3.x ينصبح بأن يعمل وفق نظام عنوض VGA أو أحدث.

وذلك لان WINDOWS تعد بيئة رسومية Graphical Environment تتطلب نظام عرض ذو كفاءة وملون وقادراً على تقديم متطلباته.

وقد صمم WINDOWS بحيث يقبل التعامل مع معظم (إن لم يكن كل) نظم العرض المتقدمة للحاسبات الشخصية بدءً من VGA القياسى وحتى مراحل متقدمة من العرض ودقة التحديد Resolutions وبأعداد ضخمة من الالوان.

وفى هذا القسم نسوق إليكم مجموعة من النصائح حول إستغلال نظام العرض لديك بالطريقة المثلى لخدمة WINDOWS والتطبيقات العاملة وفقه، كما وتلقى الضوء على أهم المشكلات التى يتصادف حدوثها مع أنظمة العرض وكيفية مواجهتها.

(۱) الاعتماد على نسق عرض وفق ٢٥٦ لون

لو أنك تعتمد على نسق عرض Super VGA (SVGA) فإنه يمكنك رفع كفاءة WINDOWS بالإعتماد على العرض وفق 256 colors وهذا العدد من الالوان يضمن وضوح ونقاء الرسوم والصور عن نسق VGA المعتاد.

وبالنسبة للتطبيقات الرسومية فإن دقة التحديد العالية High Resolution وعدد الالوان لهما عامل كبير في رفع كفاءة التعامل مع هذه التطبيقات.

وهناك بعض بطاقات العرض تتضمن شرائح خاصة أو معالج مساعد رسومى graphics coprocessor يتحمل عن معالج الحاسب الرئيسى CPU عبء المعالجة الرسومية ولهذا فإن التعامل مع هذه البطاقات يكفل سرعة عالية فى التنقل ما بين نوافذ التطبيقات المختلفة على WINDOWS ويسرع من عمليات القص واللصق CUT & PASTE وغير ذلك من عمليات التشغيل التى تتطلب معالجة رسومية عالية ولهذا يطلق على هذه الفئة من البطاقات WINDOWS or Video Accelerators والبطاقات البطاقات الرسومية.

وهذه الفئة من البطاقات تطرح بإصدارات مختلفة إلا أنها كلها تدعم نسق عرض SVGA وتصل إلى دعم نقاط تحديد عالية جداً (SVGA وتصل إلى دعم نقاط تحديد عالية جداً (SVGA وتصل اللوان كما وأصبحت بعض الطرازات منها يرفق بها ميزة عرض الالوان الحقيقية True Color (16.7 مليون لون في المرة الواحدة)، وهذه البطاقات مكلفة إلا أنها آخذة في الإنتشار وأصبحت أسعارها اليوم معقولة نسبياً خاصة لتلك المصنعة في تايوان ودول جنوب شرق آسيا مثل سنغافورة وكوريا.

ولو أنك تمتلك إحدى هذه المعجلات الرسومية فإن أى نسبق عرض مع أى عدد من الالوان متاح لك ولن تختلف كفاءة النظام على أى حال.

(۲) الثمول ما بين نسقى SVGA و VGA بواسطة الملفات الهجمعة

BATCH FILES أو الملقات المجمعة هي ملقات تنفيذية تأخذ عادة الإمتداد BAT (ولكنه ليس شرطاً) وهي من نوع ASCII القياسي القابل للقراءة وتحوي مجموعة من أوامر DOS القابلة للتنفيذ (كل أمر في سطر، وتنفذ تبعاً للأولوية فالسطر الاول ثم الثاني وهكذا)، ومن أمثلة هذه الملقات AUTOEXEC.BAT .

وسنحاول إستغلال الملفات المجمعة في هذه النصيحة، فبفرض أنك تملك نظام عرض SVGA وترغب في التعامل مع WINDOWS وفق هذا النسق والنسق الاقل منه وهو VGA وذلك لكونك تحتاج النسق الاول لاحد البرامج الرسومية وتحتاج النسق الثاني وما يقدمه من ميزة النصوص الكبيرة الحجم للتعامل مع برامج معالجة النصوص.

فلتعلم أن التحول من نست عدرض إلى آخر يتطلب تعديلاً في WINDOWS setup في WINDOWS setup مرة آخرى لتحقيق المطلوب ولكنناً عوضاً عن ذلك نسوق إليكم هذه الفكرة :

يمكنك بناء ملف مجمع يمكنك من تشغيل WINDOWS وفق نسقين مختلفين وخطوات ذلك كالتالى:

- عندما تقوم بتعديل نسبق العرض (من SVGA إلى VGA أو العكس أو ما شابه) فإن WINDOWS setup يقوم بإجراء تعديل على ملف SYSTEM.INI .

وكل منا علينك إجبراؤه هنو الإحتفاظ بنستخة من ملف SYSTEM.INI بإستم SYSTEM.VGA مثلاً على فرض أن نسق عرض WINDOWS الحالى هو VGA .

- قم بتشغيل WINDOWS setup وتوجه إلى WINDOWS وقم بتعديل نسق العرض إلى SVGA .

والآن قدم بعمل نسخة من SYSTEM..INI بعد التعديل السابق وإعطها الإسم SYSTEM.SVG .

- والآن عليك بكتابة ملف مجمع Batch File يقوم بنسخ ملفات SYSTEM.INI الخاصة السابقة (SYSTEM.VGA أو SYSTEM.VGA) تبعاً للحالة إلى ملف SYSTEM.SVG الحالى المتواجد على فهرس WINDOWS ثرغب, شاخل WINDOWS وفق النسق الذي ترغب,
 - مثال لمحتويات ملف منجمع يقوم بتشغيل WINDOWS وفسق نسسق VGA ويدعي VGA.BAT :

COPY WIN SYSTEM.VGA SYSTEM.INI

- مسئال لمحتويسات ملسف مجمسع يدعسى SVGA.BAT ويقسوم بدسسخ ملسف WINDOWS على SYSTEM.INI الاصلى ويشغل SYSTEM.SBG وفق نسق SVGA :

COPY WIN SYSTEM.SVG SYSTEM.INI

ملاحظات:

- يفترض في الخطوات السابقة أن كل الملفات التي ذكرت تقع تحت فهرس واحد هو فهرس WINDOWS بما فيها الملفات المجمعة.
- يشترط لضمان التعامل مع WINDOWS على نفس هيئته وينفس توصيفاته وفق نسقى العرض SVGA أن لا يتم إجراء أي تعديلات جوهرية على ملف

SYSTEM.INI لانه عرضة للضياع عند التحول من نسق لآخر بواسطة الملفات المجمعة بالكيفية المذكورة أنفاً.

لهذا يرجى التحقق من أنه ليس هناك ثم تعديلات تدخل على WINDOWS setup .

- التشغيل وفق النسق الذي ترغب يتم بإدخال الإسم الاول للملف المجمع المقابل من بين الإثنين السالف ذكرهما وذلك إلى مشيرة DOS من تحت فهرس WINDOWS كما وأشربا أنفاً.

(۳) نطائع مواجمة مشاكل انظية العرض مع WINDOWS

* لكى تواجه مسلكل العرض لابد لك من أن تعلم أن هناك ٣ أجزاء أو أشكال من مسوقات العرض WINDOWS Display Drivers هى:

- ملف مسوق العرض the driver file -

وهو يأخذ الإمتداد DRV.* والذي يعنى همزة الوصل ما بين المعدة والبرنامج Hardware & Software .

: the grabber files اللفات اللاقطة -

وهى ملفات ذات إمتدادات كالتالى:

- *.2GR
- *.3GR
- *.GR2
- *.GR3

وهى مطلوبة فى حالات تبادل البيانات data exchange ما بين تطبيقات WINDOWS و DOS .

- مسوقات العرض الظاهرية the virtual display driver

وهى تلك ذات الإمتداد VDDx.386 وهى تلك اللازمة لتقديم مستلزمات العرض لتطبيق UDOS العاملية وفيق WINDOWS بالنسيق المحسين Enhanced Mode .

لهذا فإنك عندما تقوم بتنصيب أحد مسوقات العرض الخاصة لتوفير ميزة عرض

أقوى عن تلك التى يدعمها WINDOWS أو متواجدة ضمن إختيارات تنصيبه والملائمة لبطاقة العرض التى تملكها فعليك التحقق من وجود مثل الملفات السابقة والتى تضاف إلى فهرس WINDOWS الرئيسي.

كما وعليك التحقق من أن ملفات GRABBER الخاصة بمسوق العرض الجديد قد تم إدراجها ضمن السطر:

286grabber=

أو

386grabber=

تبعاً لحالة حاسبك، وهذه السطور تتبع قسم [boot] بملف SYSTEM.INI .

وعادة بطاقات العرض الحديثة تأتى ومعها برنامج تنصيب يكفل القيام بتنصيب مسوقاتها كاملة على WINDOWS دون ثم مشاكل.

* أحياناً تصادفك مشاكل من نوع آخر عند التعامل مع عرض VGA لتشغيل WINDOWS وفق الطور المحسن هذا عندما تكون بطاقة العرض تستخدم ذاكرة إضافية لرفع كفاءة العرض.

وفى معظم الحالات فإن ذلك مرجعه إلى أن WINDOWS يكتشف هذه الذاكرة ويستثنيها من الإستخدام، وحل ذلك ربما يتمثل في إضافة السطر:

emmexclude=entry

(وتحدد قيمة entry بعنوان الذاكرة التي تستغلها بطاقة العرض)

إلى قسم [386Enh] بملف SYSTEM.INI وربما يؤدى بك ذلك إلى الإنتهاء من مشاكلك.

(2) أكثر أنظبة العرض مشاكل مع WINDOWS

هناك عدة آلاف من بطاقات العرض متاحة للحاسبات الشخصية والتي يمكن لنظام WINDOWS أن يعمل في ظلها.

وهناك بعض الانظمة التي تسبب مشاكل، وقد وجد أن أكثر هذه الانظمة (أو المتوافقة معها) شيوعاً من جهة مشالكها أربع هــــى :

- شاشـــة عــرض Cornerstone Full-Page ويطاقــة العـرض Type-A :

لو أنك تملك شاشة العرض ويطاقة العرض هاتين فقد تصادفك مشاكل عند تشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وفق النسق المحسن.

وهذا راجع إلى فثة بطاقة العرض ويمكنك الحصول على بطاقة عرض Type-B من نفس الشركة وهي أكثر كفاءة.

- مشاكل بطاقــة العـرض STB Powergraph Ergo مــع برنامج EXCEL :

قد تحصل على رسائل خطأ General Protection Faults عند تشغيل EXCEL من تحت WINDOWS على حاسب يرتكز على بطاقة للعرض المذكورة، وأحياناً ما يؤدى بك الامر إلى تجمد حاسبك freeze وتوقفه عن العمل عند التعامل مع إختيار Print Preview في EXCEL 3.0 .

ولمواجهة هذه المشكلة عليك الإعتماد على أفضل أنساق العرض التى توفرها البطاقة ومسوقاتها أو بإستبدال شريحة BIOS الخاصة بها بأخرى أحدث.

: Quadram VGA - بطاقة

قد تسبب بطاقات العرض السابقة مشاكل عند العمل وفق WINDOWS مثل عدم الحصول على مشيرة DOS من تحت WINDOWS أو حدوث تشوه فى العرض عند الضغط على Alt + Tab معاً.

وكبإجسراء سسريع يفضل أن تشغل أمر MODE من تصت DOS قبل تشغيل WINDOWS أو حتى بعد تشغيله وفق الشكل التالي :

MODE CO80

وهذا من شأنه أن يخطر DOS أن نظام العرض المطلوب ملون ويعرض 80 حرف فى السطر الواحد، وهكذا يمكنك التعامل مع DOS من تحت WINDOWS بلا مشاكل من تلك السابقة.

- بطاقات عرض Tseng Labs وهاسبات -

لو أنك تملك أخد حاسبات شركة AUSTIN الامريكية ومنصباً عليه بطاقة Tseng Labs المتطورة فإنه لابد وأن تكون BIOS لديك تاريخها 4/90 أو أحدث حتى يمكنك التعامل مع WINDOWS .

(۵) کیف پیکن تنجیب مسوقات عرض بدیده دون مشاکل

لو أنك ترغب في تنصيب مجموعة جديدة من مسوقات العرض VIDEO لو أنك ترغب في تنصيب مجموعة جديدة من مسوقات العرض SETUP.INF الذي WINDOWS على فهرس WINDOWS .

ومثل هذا الملف يستخدم بواسطة WINDOWS Setup نسخ الملفات الصحيحة إلى نظامك والذى يرتكز حول مقدرات نظامك (مكوناته المادية) والإجابات التى تلقى بها إلى نظام التنصيب.

لهدذا فعليك قبل كل شيء أن تعدل إسلم ملف SETUP.INF إلى OEMSETUP.INF مثلاً حتى لا ينسخ على ذلك الاصلى المتواجد أصلاً على فهرس WINDOWS وهكذا عندما تشغل SETUP من تحت DOS ويتم سؤالك على الإسلطوانة التي تضم مسلوقات العرض الجديدة، فإنه عندما تضعها يكتشف WINDOWS SETUP وجود الملف OEMSETUP.INF وتتم عملية نسخ الملفات.

وإلا فعليك أن تقوم بذلك يدوياً عن طريق نسخ كل المسوقات (ذات الإمتداد *DRV.) من الإسطوانة إلى فهرس WINDOWS\SYSTEM وأيضاً قم بنسخ كل المفات ذات الإمتداد 286.* و 386.* إلى نفس الفهرس.

والآن قم بفتح ملف SETUP.INF (أو OEMSETUP.INF بعد إعادة التسمية) الخاص بإسلطوانة مسلوقات العرض من داخل أحد محررات النصوص وإبحث عن قسم [display] به وستجد أن به قائمة بأسماء المسلوقات البرامجية والمعاملات Parameters المستخدمة معها.

قم بالبحث عن المسوقات التي تحتاجها وعلم هذه السطور التي تحوى المسوقات ثم وم بنسخها Copy عن طريق خاصية النسخ بمحرر النصوص.

والآن قم بفتح ملف SETUP.INF الحقيقى الخاص بنظام WINDOWS وقم بلصق Paste المنسوخ أنفاً إلى نهاية قسم [display] .

والآن فقط يمكنك تشغيل WINDOWS Setup وسوف ترى بعينيك قائمة بالمسوقات الجديدة التي أضفتها وإختار منها ما شئت.

(٦) التخلص من مسوقات العرض الغديجة

لو أنك ترغب في التخلص من مسوقات العرض التي لا تحتاج إليها توفيراً لما تشغله من مساحة على إسطوانتك الصلبة.

فعليك الإطلاع على محتويات الفهرس WINDOWS\SYSTEM مين تحت File Manager وقم بالإطلاع على ملفات هذا الفهرس بناء على التاريخ عن طريق إختيار View ثم Sort By Date .

ولانك تعلم وقت تنصيب مسوقات العرض الجديدة فإنه يمكنك إنتقاء القديمة بناء على التاريخ ومحوها.

ولو أنك قد قمت فعلاً بتنصيب 3.1 WINDOWS فوق 3.0 فإنه فإنه فالله فالله في WINDOWS 3.0 فإنه يفضل أن تمحو كل ملفات مسوقات العرض التي تسبق التاريخ APRIL 6,1992 .



إن البنط الذي يستخدمه WINDOWS لإظهار النصوص text بكل مسن القوائم Menus وعناوين النوافذ Title Bars وصناديق الحوار WIN.INI .

وينط النظام SYSTEM FONT الذي يستخدمه WINDOWS في إظهار نصوص الوسائط السالفة الذكر عادة يتواجد ضمن سطر خاص بقسم [boot] بملف SYSTEM.INI وهو عادة يكون على النحو التالي

fonts.fon=vgasys.fon

ويمكنك أن تستبدل هذا البنط بآخر عن طريق إضافة سطر معين بقسم [Windows] بملف WIN.INI .

هذا الشطرهو

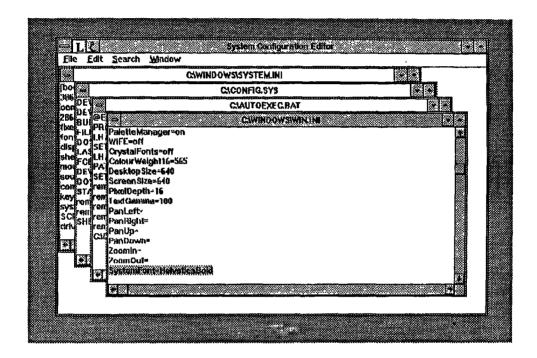
SystemFont=

وعادة يدرج به بنط ما من فثة أبناط raster fonts والتي تتواجد ضمن فهرس WINDOWS\SYSTEM .

فمثلاً لكى تعتمد على بنط COURIER لنظام العرض VGA لابد وأن يكون السطر على الهيئة التالية:

SystemFont=coure.fon

ولو أنك حاولت الإعتماد على أحد أبناط vector fonts فسوف تحصل على نصوص كبيرة جداً ولتعلم أن أبناط raster تظهر على شكل نقاط على الشاشة بينما أبناط vector تظهر وكأنها مرسومة في خطوط متصلة.



(٨) استخدام الأبناط الصغيرة مع الشاشات الكبيرة

بفرض أنك تعتمد على نسق عرض SVGA وترغب فى الحصول على أكبر كم من المعلومات على الشاشة فى المرة الواحدة، فليس أمامك إلا الإعتماد على بنط أصغر بتعديل أبناط النظام System Fonts لفئة VGA .

وكل المطلوب هو تعديل محتوى الملف SYSTEM.INI لتحقيق ذلك، وإليك خطوات تحقيق هذا الامر:

- قم بفتح ملف SYSTEM.INI من داخل أحد محررات النصوص بنسق SYSTEM.INI

- توجه إلى قسم [boot] به إبحث عن السطرين:

fixedfon.fon=8514fix.fon fonts.fon=8514sys.fon oemfonts.fon=8514oem.fon

والآن عدل هذه السلطور بحيث تعتمد على أبناط VGA عوضاً عن أبناط SVGA (التي تبدأ بالرقم 8514 في السطرين السابقين).

وعليه فالمطلوب منك تعديل السطرين السابقين بحيث يصبحان كالتالى:

fixedfon.fon=VGAfix.fon fonts=VGAsys.fon oemfonts.fon=VGAoem.fon

- إحفظ المتغيرات وقم بتشغيل WINDOWS وستلاحظ الفارق وأن النصوص أصبحت صغيرة، وإن شئت مزيداً من المعلومات في الشاشة الواحدة عليك بمجموعة أبناط EGA الشبيهة (الابناط كالسابقة تماماً وإكن تبدأ بكلمة EGA).



لو أنك تجد صعوبة فى الوصول إلى المشيرة (CURSOR) عندما تحرر النصوص فإنه ربما تحتاج إلى تعديل معدل الوميض (الخفقان) Blink Rate لاقصى حد حتى يمكنك الوصول إليها بسرعة بحيث تشد إنتباه الناظرين.

وسبيلك إلى نلك من خلال Control Panel حيث عليك القيام بإختيار Cursor Blink فيظهر لك صندوق حوارى بنفس الإسم ومن داخله توجه إلى Slider Bar وقم بجعل المنزلقة Slider Bar إلى أقصى اليمين بالقدر الملائم لإسراع خفقان المشيرة.

| | | Co | ntrol Panel | *************************************** | | - | |
|------------------|-----------------|---------|--|---|----------------|--------------------|------|
| <u>S</u> ettings | <u>il</u> elp | | | | | | |
| Gular | FORM | Poes | Mouse | [23] | Keyboend | | |
| Printera | International | Deta/Ti | -tiel | - | Deskto | | |
| 386 Enhanced | I | | Potters Name: (No | e) Edit Pate | [5] | Canc | |
| Changes | the Island of y | nic des | Applications See 14 | | Nag | | |
| | | | Ngme: (Nor Delay: | IV) | Minutes | Typet Serve | |
| | | | "Wallpapar" File: (Nor O Ωenter | | | 1 171 | xels |
| | | | "Siring Orid" Granularity: Barder Widt | . 🖪 | Cursor Slow | Blink Bate Fast | |
| | | | | | | | |

نصائح لمجموعة الوسائط المتعددة MULTIMEDIA

الوسائط المتعددة MULTIMEDIA هو مفهوم إنتشر وذاع صيته طوال العامين الماضيين وهو بإختصار مزج عدة مواد إعلامية معاً بحيث تصبح مادة واحدة وعنصر إعلامي واحد ينقل المعلومة أو يقدم التسلية أو يحقق فائدة ما على كافة المستويات.

فالوسائط المتعددة أو الإعلاميات MULTIMEDIA هي مزيج من النص والصورة والصوت والرسوم المتحركة أو لقطات الفيديو مجتمعة معاً بغرض التعليم أو ما شابه.

ويتوافر على WINDOWS عدة برامج تعنى بعناصر الوسائط المتعددة من صور ولقطات فيديو وأصوات وموسيقى ونصوص وغير ذلك.

وعلى الرغم من كونها مثيرة إلا أنها ما زالت في طور النمو دون النضوج فهي اليوم مجرد قاعدة وترسيخ للتعامل مع الاجيال القادمة من التطبيقات التجارية التبادلية المتكاملة التي تدعم الوسائط المتعددة.

وهذا القسم يختص بعرض بعض الافكار في التعامل مع برامج وخصائص الوسائط المتعددة المدرجة ضمن WINDOWS .

(۱) مشاکل اصدار الأصوات مع WINDOWS

لو أنك تمتلك إحدى بطاقات الصوت Sound Cards وسماعات SPEAKERS منصبة على حاسبك وعلى الرغم من ذلك لا تحصل على أى أصوات عليها من قبل WINDOWS .

فإن هناك ثم خطوات للتحقق من أن كل شيء على ما يرام قبل إيعاز ذلك الامر إلى وجود تداخل CONFLICT مادى بين بطاقتك وإحدى وحدات الحاسب يؤدى لعدم عملها.

أول ما يجب إجراؤه هو التحقق من أن السماعات متصلة بصورة صحيحة ببطاقة الصوت.

أيضاً عليك التحقق من مفتاح تضخيم الصوت Volume وأنه على الوضع الملائم.

بعد ذلك عليك التحقق من أن السماعات لا تحتاج إلى مغذى طاقة خاص، وإن كانت تحتاج فبالقدر الملائم ومن النوع المناسب (تيار مستمر ٦ أو ٩ ڤولت أو ما شابه أو بطاريات جافة وغير ذلك).

وأخيراً عليك التحقيق من أن مسوقات بطاقة الصوت هي المسيطرة على زمام الامر بالنسبة لإصدار الاصوات، ويمكنك التحقق من ذلك من داخل CONTROL PANEL للتأكد من وجود المسوق المضبوط منصباً.

وإذا لم يعمل نظامك ويصدر أصواتاً من تحت WINDOWS بالرغم من السابق فإن هناك إحتمال بوجود تداخل على مصادر النظام سواء IRQs أو عناوين الذاكرة I/O address المستخدمة ما بين بطاقة الصوت ومعدة أخرى لذا فعليك التحقق من ذلك ومراجعة أداة التشغيل أو الإستعانة برجال الدعم الفنى.

(٢) مشاكل أصدار العبرت مع DOS من زعد WINDOWS

لـو أنـك تقـوم بتشـغيل بعـض برامــج DOS التـى تصـدر أصواتاً مـن تحـت WINDOWS وتحصل على رسائل خطأ تفيد بأن التطبيق فشل في إصدار الاصوات، فإنه عليك لو كنت تعمل في ظل الطور المحسن 386 ENHANCED MODE أن تخرج من WINDOWS ثم قم بتشغيله مرة أخرى وفق النسـق القياسـي STANDARD MODE عن طريق إدخال التالى إلى مشيرة DOS :

ثم إضغط على ENTER

والآن قم بتشفيل تطبيق DOS المدعم للصوت بلا مشاكل.

والمشكلة مرجعها إلى أن WINDOWS وفق الطور المحسن يسيطر على عمليات إصدار الاصوات على حاسبك ولا يمكن تطبيق DOS المذكور من هذه الإمكانية.

(٣) النبواقات الليزرية ومسوق MSCDEX

لو أنك تعتمد على أحد السواقات الليزرية CD-ROM drive وتتعامل معها من تحت WINDOWS فعليك التحقق من أنك تستخدم المسوق الخاص بذلك من ميكروسوفت (أحدث إصدار يقبل التعامل مع WINDOWS) والمدعو

MSCDEX (Microsoft CD-ROM Extensions)

هذا لو كان المسوق القادم مع المعدة لا يعمل بشكل ملائم وفق WINDOWS .

ولو أنك تعتمد على الإصدارة 2.20 أو أحدث تأكد من أن SYSTEM.INI لديك لا يحوى السطر التالي ضمن سطور قسم [386Enh] ولو وجد فعليك محوه.

والسطر هو:

device=LANMAN10.386

فلو أن هذا السطر ما زال متواجداً في ظل الإصدارات التي تلي 2.20 فإنك قد تحصل على رسائل Time-out و Failure problems في التعامل مع السواقة، ولكن وجوده ضروري للإصدارات الاقدم.

(Σ) مشاكل فن التعامل مع السواقات الليزرية

لو أن حاسبك لا يشعر بوجود السواقة الليزرية CD-ROM فعليك بالتالى:

- أولاً تحقق من أن كل التوصيلات على الوجه الصحيح.
 - -- تحقق من أن عملية التنصيب صحيحة.
- تحقق من وجود MSCDEX في إصدارة حديثة منصبة على حاسبك.
 - تحقق من صحة المسار المتواجد بملف MSCDEX المذكور.

نصائے استخدمی WINDOWS

على الحاسبات المحمولة PORTABLES

نقصد بذلك أن WINDOWS يمكنه العمل وفق الحاسبات المحمولة من حاسبات المفكرة NOTEBOOK وغيرها، وكما هو معروف فإن هذه الفئة من الحاسبات عادة غير ملونة ولهذا فإنها تحاكى الالوان المفترضة من WINDOWS بالابيض والاسود.

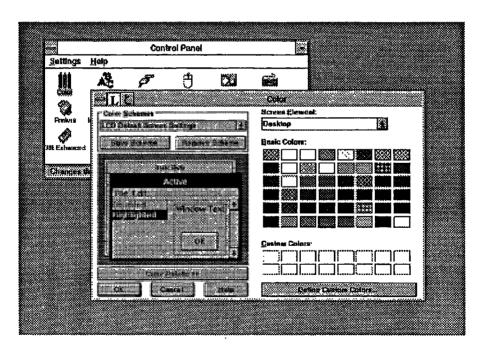
لهذا فإن WINDOWS يحتاج لتوفير ظروف خاصة له حتى يعمل على الحاسبات المحمولة نظراً لإنخفاض كفاءتها عن الحاسبات المكتبية DESKTOP .

وهذا القسم يختص بتوضيح كيفية توفير البيئة المثالية للتعامل مع WINDOWS من على الحسابات المحمولة.



التعامل مع WINDOWS على شاشات الكريستال السائل WINDOWS على شاشات الكريستال السائل Display (LCD) وهي نوعية شاشات الحاسبات المحمولة الاكثر إنشاراً) يؤثر بشكل أو بآخر على الرؤية في التعامل مع WINDOWS من جهة عدم وضوح النصوص أو القوائم أو غير ذلك.

وماعليك إجراؤه هـو اللجـوء إلى تشـغيل Color مـن تحـت WINDOWS على حاسبك المحمول ثم إنتقل إلى Color وإختار الالوان الاكثر وضوحاً من تحتها عن طريق الإختيار من Color Schemes التى تظهر بصندوق Color الحوارى .



أيضاً عندما تتعامل مع شاشات LCD فإنك ستلاحظ أن مشيرة الفأرة غير واضحة لهذا فهناك حل يتمثل في أن تقوم بإختيار Mouse من تحت Mouse واضحة لهذا فهناك حل يتمثل في أن تقوم بإختيار Mouse منه إلى Check Box المجاور للعبارة Mouse وإضغط زر الفأرة الايسر لجعله Enable (حيث للعبارة Check Box وإضغط زر الفأرة الايسر لجعله Check Box أو صندوق التحقق الصغير معلماً برمز x) بعد ذلك ستلاحظ أن الفأرة أصبحت تظهر على الشاشة وتجر ورائها عند حركتها ذيلاً على هيئة نسخ متفاوتة الحجم منها.

أيضاً هناك بعض البرامج الفائدية التى تأتى مع الفارة مثل MS-Mouse أيضاً هناك بعض البرامج الفائدية التى تأتى مع الفارة لمولة في العثور و Logitech توفر ميزة تغيير حجم وشكل مشيرة الفارة لجعلها أكثر سهولة في العثور عليها ورؤيتها على الشاشة.



هناك طريقة أخرى لمواجهة عدم وضوح الرؤية على شاشات LCD تتمثل في إختيار أبناط كبيرة عند التعامل مع WINDOWS وتطبيقاته.

فمثلاً عند التعامل مع محرر نصوص WINDOWS المعروف Write إستخدم أبناط ذات حجم وشكل ملاءم حتى تظهر لك النصوص التي تحررها واضحة.

Shortcut Keys استخدم المغاتيج المنتصرة (۳)

لان شاشات LCD سيئة العرض فإن الإنتقال إلى القوائم والإختيار منها أمر صعب ولانه عادة على مستوى WINDOWS وتطبيقاته هناك مفاتيح مختصرة Keyboard Shortcuts عند الضغط عليها تؤدى نفس وظيفة الإختيارات الاكثر تداولاً في التطبيق، فإن التعامل مع هذه المفاتيح المختصرة هو أمر مستحب تفادياً للإنتقال إلى القوائم والإختيار منها.

وعادة التعامل مع الفأرة القياسية ضمن الحاسبات المحمولة يكون في الاماكن التي تسمح بوضعها على سطح مستوى كالمنضدة أو غير ذلك بينما التنقل بوسائل المواصلات المختلفة من سيارات أو قطارات أو طائرات فإن المختلفة من البديل ويعيداً عن هذه أو تلك فإن التعامل مع المفاتيح المختصرة، هو البديل الافضل على الإطلاق.

(۲) نحقق من توافر عدة مسوقات لطابعات مختلفة

لانك تكون فى حالة تنقل مع الحاسبات المحمولة فإنه من المفيد أن تتحقق من وجود أكثر من مسوق برامجى للتعامل مع عدة طرازات من الطابعات الى قد تتواجد فى المكان الذى تحل به.

وعليك بسوقات لطابعة ليزرية شهيرة كمثل HP Laser ولطابعة نقطية كمثل EPSON Dot-Matrix .

الباب الثانى

الإدارة الذكية لنظام DOS وتطبيقاته من تحت WINDOWS

WINDOWS يعتبره البعض بيئة رسومية للتعامل السهل مع الحاسبات بينما يعتبره البعض الآخر مدير جيد للذاكرة يفيد في التعامل مع تطبيقات DOS .

ولكن WINDOWS يحتمل أكثر من ذلك فهو يعنى المرونة في التشغيل وإمكانية تشغيل أكثر من تطبيق في نفس الوقت.

و WINDOWS لكي يعمل يحتاج لوجود DOS ومن ناحية أخـرى فإن WINDOWS يوفر إمكانية التعامل مع DOS وتطبيقاته من تحته، ولكن هناك عدة إعتبارات يجب الاخذ بها للإستفادة من هذه الميزة على الوجه الاكمل، أيضاً هناك بعض المساكل التي تتطلب مواجهتها وأيضاً هناك بعض الحيل التي ترفع من كفاءة تشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS.

وقد لخصدا ذلك في شكل عدة نصائح تدور في فلك المواضيع التالية من هذا الباب :

- * نصائح حول تنصیب Installing والتعامل مع تطبیقات DOS من تحت WINDOWS وآثار أنساق (Modes) تشغیل WINDOWS علی کفاءة برامج DOS .
- * ملفات PIFs (إختصار Program Information Files) والتي مسؤليتها تنفيذ عمليات DOS من تحت WINDOWS .
- * بناء جلسات عمل مؤثرة لنظام DOS من تحت WINDOWS مع تفاصيل حول تحسين أداء ملفى AUTOEXEC.BAT و CONFIG.SYS وكيفية تفسير بعض رسائل الخطاء الشائعة.
- * خطوات عمليات النسخ Copying واللصق Pasting ما بين تطبيقات DOS و WINDOWS .
- * مجموعة من المفاتيح المختصرة Shortcuts وحيل التشغيل لإدارة جلسات عمل لنظام DOS من تحت WINDOWS .

تنصیب والتعامل مع تطبیقات DOS من ندت WINDOWS

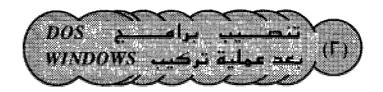
إن تنصيب والتعامل مع تطبيقات DOS من تحت WINDOWS بوجه عام أمراً ميسراً وعلى عدة أشكاك.

ولكن عندما يكون تطبيق DOS المطلوب تشغيله كبير الحجم فهناك إعتبارات يجب الاخذ بها كما وأن هناك عدة أطوار لتشغيل WINDOWS كل منها له موقفه الخاص تجاه عملية تشغيل تطبيقات DOS في ظله وقد لخصنا ذلك في عدة نصائح تحت هذا القسم كما وسيأتي ذكره.



أول الاشياء التي يقوم بها برنامج تنصيب WINDOWS بعد أن يفرغ من نسخ ملفات النظام على حاسبك هو البحث عن البرامج المتواجدة على الإسطوانة الصلبة ويسألك عن رغبتك في إعتمادها للتعامل معها من داخل WINDOWS ويناء ICONs لها لتشغيلها بسهولة فيما بعد متى شئت.

ويقوم Setup ببناء ملف PIF لكل تطبيق أو برنامج من برامج Setup التى يتصادف وجودها ويضمها لاحد مجاميع براميج Windows Applications يتصادف وجودها ويضمها لاحد مجاميع براميج Non-Windows Applications أو Non-Windows Applications ، وهذه النوعية من الملفات تحدد إسم الملف التنفيذي الخاص بتشغيل التطبيق وبيانات أخرى مرتبطة بالتطبيق ومقدار الحد الادنى من الذاكرة المطلوب توافرها قبل التعامل مع التطبيق.



يمكنك تنصيب برامج DOS بعد تنصيب WINDOWS ، ويتم ذلك عن طريق إختيار NEW من تحت قائمة FILE ببرنامج PROGRAM MANAGER فيظهر لك صندوق New الحوارى وقم بإدخال المعلومات اللازمة إلى خانة PROGRAM الحوارى وقم بإدخال المعلومات اللازمة إلى خانة البرنامج التى ترغب في أن تضيف أيقونة البرنامج إليها (إسم مجموعة البرامج التي ترغب في أن تضيف أيقونة البرنامج إليها) وخانة LOCATION (للموقع الذي يقع عليه الملف كما وإسم الملف التنفيذي للبرنامج، أو ملف PIF الذي قد تكون قد بنيته له لتشغيل البرنامج وفق معاملات معينة).

ولتغيير شكل الايقونة ICON التى يقترحها WINDOWS للبرناميج قم بتعليمها Highlight وإختار Properties من تحت قائمة FILE من برنامج Program Manager ولتعلم أن مصدر مجموعة الايقونات الخاصة بنظام WINDOWS هو ملف PROGMAN.EXE ونقاً للضبط المقترح للنظام.

ولو أنك تعتمد على 3.1 WINDOWS يمكنك اللجوء إلى إستخدام مكتبة الربط الديناميكي المعروفة بإسم MORICONS.DLL والموجود على فهرس WINDOWS الرئيسي للتمتع بمزيد من الايقونات.



إليك \ طرق للتعامل مع تطبيقات DOS من تصت WINDOWS لتختار منها الملائم لك :

- * أضف أيقونة ICON برنامج DOS الذى ترغب فى التعامل معه عن طريق الحدد إختيار NEW من تحت قائمة FILE ببرنامج الدى ترغب فى أن تظهر بصندوق NEW الحوارى إسم البرنامج ومساره والإسم الذى ترغب فى أن تظهر به أيقونته وغير هذا من المعلومات.
- * إستخدم File Manager للتعامل مع التطبيق عن طريق إختيار الفهرس الذي يقع تحته التطبيق ثم إنتقاء الملف التنفيذي المسؤول عن تشغيله ونقر زر الفأرة الايسر مرتين فيعمل التطبيق.
- * لـو أن البرنامـج المطلـوب تشـغيله يملـك مـلف PIF قمـت ببـناءه بنفسـك أو قـام WINDOWS بإعداده أثناء عملية التنصيب قم بإختيار هذا الملف ثم إنقر زر الفأرة الايسر مرتين فيعمل.
- * إختار RUN من تحت قائمة FILE من تحت RUN من تحت Program Manager وعندما تسأل عن إسم البرنامج المطلوب تنفيذه أدخل إسم الملف التنفيذي للبرنامج المطلوب تشغيله بالإضافة إلى مساره أو إسم ملف PIF المسؤول عن تشغيله شم فضط ENTER .

- * إختار أيقونة DOS Prompt من تحت Program Manager وإضغط زر الفأرة الايسير مرتبين فتدخل إلى سيطرة نظام DOS وقيم بالتعامل مع تطبيق DOS الذي ترغب كيفما تشاء وكأنك تعمل في ظل بيئة DOS .
- * أخيـراً يمكننك التعامـل مع أحـد البـرامج الفائديـة التـى

 Program Manager أو تعمـل كبديـل محسـن لـه

 April Program Manager أو Norton Desktop for Windows لتشغيل hDC's Power Lanncher أو DOS التى ترغب.



يمكن لنظام WINDOWS أن يتعامل مع العديد من برامج DOS بالإضافة إلى تحميل مجموعة من ملفاتها البيانية الخاصة بها في نفس الوقت.

وهذه الإمكانية يمكن أن تتاح آلياً لمعظم تطبيقات وبرامج WINDOWS عندما تضبطها على ذلك ولكن بالنسبة لبرامج DOS لابد وأن تجرى تعديلاً لملف WIN.INI وبالتحديد في قسم [Extensions] منه لتخطر WINDOWS بما يتحتم عليه عندما تكون هناك محاولة لتشغيل ملفات بيانية Data Files معينة ذات إمتدادات محددة فمثلاً يرى في قسم [Extensions] مثل السطر التالى:

txt=notepad.exe ^.txt

وهذا السطر يخطر WINDOWS بأن يقوم بتحميل أى ملف نصى ذو إمتداد wind.* داخل notepad ويصبح هذا البرنامج المذكور مفتوحاً ويداخله النص بمجرد إختيار الملف النصى وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

ولو أنك ترغب فى أن يحدث نفس السبابق ولكن على صعيد محرر النصوص بنظام MS-DOS 6.0 أو أحدث والمدعو EDIT قم بإضافة السطر التالى (أو تعديل السابق إن وجد):

txt=edit.exe ^.txt

على شدرط أن يكون edit.exe على مسار معرف أو على فهدرس WINDOWS الرئيسي.

وإلا فعليك بناء ملف PIF يحدد لنظام WINDOWS المسار المتواجد عليه EDIT.EXE

وقياساً إلى السابق يمكن ربط أى نوع من الملفات عن طريق إمتداداتها مع البرامج التنفيذية المسؤلة عن توليدها مثل ملفات WKS.* الخاصة ببرنامج 2-1-1 LOTU .

وعليه يمكنك إضافة مثل السطر التالي إلى نفس القسم بنفس الملف:

wks=123.exe ^.wks

ويقع على تحقيق الميزة السابقة نفس شرط المسار السابق الذكر وإلا فعليك ببناء ملف PIF .

مشكرات تشاغيل تطبيقات DOS من زدت WINDOWS 3.0 وفق الطور المقيقي

إن تشغيل تطبيقاتك المفضلة الخاصة بنظام DOS من تحت DOS بنقط المفضلة الخاصة بنظام وفق الطور الحقيقى Real Mode لا تعنى الكثير ولا تقدم أى ميزة حيث لا يصبح متاحاً لهذه التطبيقات من الذاكرة إلا 640K الاولى والمعروفة بالذاكرة الإعتيادية Conventional Memory ، وعلى الرغم من أن WINDOWS بنفسه وفق هذا الطور (الحقيقي) لا يشغل إلا حوالى من 60 إلى 73K من الذاكرة الإعتيادية إلا أنه لا يمكن التعامل مع أكثر من تطبيق واحد فقط.

وأن عملية التحول من تطبيق إلى آخر (switching) تستلزم نقل بيانات من الذاكرة RAM إلى الإسطوانة والعكس، والحقيقة أن تشغيل WINDOWS وفق الطور الحقيقى غير مجدى أو ذو مزايا بالمرة بل على العكس من ذلك يسبب مشاكل.

ولهذا فإن البديل هنو تشغيل WINDOWS 3.x وفق الطور التهاسني Standard Mode فإن ذلك أكثر مرونة للتنقل ما بين (Task-Switching) تطبيقات DOS .

ويقصد بإصطلاح Task-Switching عملية التنقل ما بين التطبيقات دون الحاجة إلى غلق تطبيق (Exit) وتشغيل (Start Up) آخر.

تش في تسليق على 100 من زحت WINDOWs وقق الطور القياسي

إن تشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وفق الطور القياسى Standard Mode بعنى مزيداً من الكفاءة والسرعة عن الطور الحقيقي Real Mode .

وحقيقة قد لا يعلمها البعض أن الطور الاقل إحتياجاً لإمكانيات الحاسب يكون أسرع في المقابل، فمثلاً مالكو حاسبات 386 أو أحدث الذين ذاقوا ميزات الطور المحسن 386 ENnhanced Mode والتي على رأسها تعدد المهام 386 ENnhanced من الطور سيلاحظون فارق في السرعة أكبر بحوالي ١٠٪ إلى ١٥٪ عند تعاملهم من الطور القياسي.

وعملية التحول Task-Switching في الطور المحسن أكثر بساطة حيث تقوم بالتعامل مع تطبيق واحد حتى تفرغ منه وعند إذ يتم إجراء Minimize لنافذته وفتح أخرى لتطبيق جديد.

ولكى تنشط التعامل مع التطبيق الاول كل ما عليك عمله هو التوجه إلى أيقونته وضغط زر الفأرة الايسر مرتين وعندئذ يصبح في أمامية الحاسب Foreground .

ويمكنك أيضاً إستخدام لوحة المفاتيح في تحقيق أغراضك للتعامل مع التطبيقات حيث الضغط على Alt+Esc أو Alt+Esc يمكناك من التحول ما بين Switches أي من التطبيقات المحملة بالذاكرة، كما وأن الضغط على CTRL+ESC يستدعى قائمة المهام WINDOWS Task List والتي تمكنك من الإختيار من بين التطبيقات المحملة

بالذاكرة للإنتقال إليها.

وأيضاً للطور المحسن ميزة تمكين WINDOWS كما وتطبيقاته من الولوج إلى وأيضاً للطور المحسن ميزة تمكين WINDOWS كما والتعامل مع كل الذاكرة المتوافرة على الحاسب (حتى 16MB) على الرغام ما أن DOS ما زال مقيداً في منطقة الذاكرة الإعتيادية (640K) كما في الطور الحقيقي Real Mode .

تشفيل تطبيقات DOS وفق الطور المدس (۷) للتهنيع بهييزة تعددينة الممام

الطور المحسن 386 Enhanced Mode هـو أقصىي ما يمكن أن يقدمه WINDOWS من مزايا لتشغيل تطبيقات DOS من تحته.

فهو يعنى توفير ذاكرة ظاهرية (غير حقيقية) Virtual Memory إستناداً إلى الإسطوانة الصلبة كما ويقدم خاصية العمل في الظفية Background Processing لتوفير ميزة Task-Switching كما والطور القياسي.

والطور المحسن يعنى قدرة فائقة على إدارة الذاكرة حيث يمكن لتطبيقات DOS أن ترتع في مرعى الذاكرة كيفما شائت بل وتستهلك ذاكرة أقل 10K عن الطور القياسي Standard Mode على نفس المعدة.

وفى الطور المحسن يمكن لتطبيق أو أكثر من تطبيقات DOS أو خليط منهما العمل فى خلفية الحاسب Background بينما هناك مثيل لها يعمل فى أمامية الحاسب Foreground (التطبيق الحالى المواجه للمستخدم أو الذى على إتصال به)، وعلى هذا يمكن لحاسبك أن يقوم بأعمال جسام فى الخلفية Background دون أن تعبأ بذلك مثل عمليات فهرسة وترتيب ملفات قواعد البيانات الضخمة أو نقل Transfer بيانات عبر المودم أو الشبكات أو ما شابه فى نفس الوقت الذى تتعامل أنت فيه فى الامامية Foreground مع معالج نصوص Word Processor أو ما شابه (وهو أمر يقلل بعض الشيء من الكفاءة بلا شكل لان معالج الحاسب يصبح مشغولاً بتغطية إحتياجات تطبيقين فى نفس الوقت!).

الثمامل مع تطبيقات DOS وفق الطور المحسن (A) بأسلوب النافخة المثغيرة الحجم أو الشاشة الكاملة

فى الطور المحسن 386 Enhanced Mode يمكنك تشغيل تطبيقات DOS على مستوى النافذة المتغيرة مستوى النافذة المتغيرة الحجم Resizable Window .

فالضغط على Alt + Enter معا هو مفتاح التحول ما بين النسقين المذكورين.

وعلى هذا لو أردت أن تبدأ العمل مع تطبيق DOS ضمن نافذة WINDOW توجه إلى ملف PIF للتطبيق (أو قم ببناء واحد له إن لم يكن له فى الاصل مثله) وإفتحه داخــل برنامــج PIF EDITOR وعلـم علـى Display Usage:

وهكذا عند تشغيل التطبيق المذكور فإنه يتم فتحه تلقائياً ضمن نافذة وليس ضمن الشاشة الكاملة.

التعامل مع الغارة غمن تطبيقات Dos (1) والمساور المساور المساو

عندما تعمل من تحت 3.1 WINDOWS يمكن إستخدام الفارة مع تطبيقات DOS سواء أكانت هذه التطبيقات عاملة تحت طور الشاشة الكاملة Full Screen أوطور النافذة Window

ولكن المطلوب هو تحميل مسوق الفأرة Mouse Driver الضاص بإصدارة DOS قبل كل شيء.

وهناك إصدارة 8.2 من MOUSE.COM الندى هنو مسنوق فأرة Microsoft ضمن حزم ويرامج 3.1 WINDOWS فأرة التحميل.

ويمكن إن لم تجده ضمن فهرس WINDOWS على حاسبك أن تحصل عليه من الإسطوانة DISK 4 من إسطوانات WINDOWS الاصلية (الإصدارة اللاتينية) حيث ستجده على الحالة المضغوطة بإسم MOUSE.CO ومن ثم قم بنسخه إلى فهرس WINDOWS وأدخل الامر التالى:

EXPAND MOUSE.CO_ MOUSE.COM

وهو يستلزم وجود الملف EXPAND.EXE ضمن فهرس WINDOWS وإلا فعليك نسخه أيضاً من DISK 1 .

والامر السابق يقوم بفك الملف MOUSE.CO وتوليد ملف بإسام MOUSE.COM وهي النسخة القابلة للإستخدام منه، وعليه يمكنك محو الملف الآخر.

لُمِيلُ ملف مسوق الفارة من ملف مجمع للتعامل مع الفارة ضمن تطبيقات DOS من لات WINDOWS

يمكنك لو كنت تستخدم على طول الخط (دائماً) الفأرة ضمن تطبيقات DOS من تحت WINDOWS أن تقوم ببناء ملف مجمع للقيام بعملية تحميل مسوق الفأرة أو إدراج ذلك ضمن ملف AUTOEXEL.BAT بينما لو أن إستخدام الفأرة قاصراً على تطبيق محدد من تطبيقات DOS التي تتعامل معها من تحت WINDOWS فإنه يمكنك بناء ملف PIF يقوم بإستيرعاء الملف المجمع المسؤول عن تحميل الفأرة أو جعل نفس المف المجمع يقوم بتحميل كل من مسوق الفأرة والتطبيق معاً في نفس الوقت.

ملفـــات PIF مراکز التحکم فی برامج DOS

قبل ظهور WINDOWS لم يكن بمقدرة برامج DOS أن تصف نفسها للأنظمة التى تعمل من عليها أو لاى تطبيقات أخرى عاملة في نفس الإطار.

فعندما تتعامل مع أحد برامج DOS لا يمكن لاى برامج أخرى أن تعمل معها فى نفس الوقت.

بينما مسع ظهسور WINDOWS 3.x أمكن ملافاة ذلك وأصبح كل برنامج من برامج DOS له إمكانياته الخاصة بالتشغيل جنباً إلى جنب مع تطبيقات أخرى.

ولكن لتحقيق ظروف العمل لكل برنامج لزم وضع هذه البرامج في مظروفات مدوناً عليها كل متطلبات هذه البرامجة وظروف عملها.

وهذه الاظرف الخاصة مجازاً هي ما يدعى بإسم:

PIF (Program Information File)

وهـى ملفات يتم بناءها بواسـطة برنامج خاص يعمل من تحت WINDOWS وهـو أحـد البرامـج التى تأتى معه ويدعى PIF Editor (موقعه مجموعـة (MAIN Program Group) والذى يولد هـذه الملفات بإسـم ممتـد PIF.* كذلك.

وتمثل الملفات المشار إليها إطار العمل بالنسبة لكل تطبيق أو برنامج من برامج DOS ، وهي بإختصار ملفات تجعل برامج WINDOWS .

وهدذا القسم من الباب أدرجنا به بعض النصائح والحيل التي يمكن أن يؤخذ بها في بناء والتعامل مع ملئات PIF Editor ومحرر هذه الملفات المدعو

(۱) الثمامل مع ملفات PIPs سابقة التجميز

إن كل من ملنى APPS.INF (للإصدارة APPS.INF) و WINDOWS 3.1 (للإصدارة WINDOWS 3.0) يحتويان توصيفاً على هيئة PIF SETTINGS للعديد من أشهر تطبيقات DOS ويعتمد WINDOWS على هذين الملفين أثناء عملية التنصيب SETUP عندما تخطره بالبحث عن تطبيقاتك المفضلة لإدراجها للتعامل وفق WINDOWS (هذا على شرط وجود دعم لهذه التطبيقات ضمن الملفين المذكورين والذين يمثلان قاعدة بيانات عملية التنصيب).

ولو حدث ولم تكن قد قمت بتمكين برنامج تنصيب WINDOWS من بناء ملفات PIF لتطبيقات DOS وتكوين ICON لها للتعامل معها من تحت WINDOWS فإنه يمكنك الشروع في تمكين WINDOWS من ذلك وقدما تشاء وخطوات ذلك كالتالي:

- قدم من داخل Program Manager بإختيار أيقونة SETUP (التابعة للجموعة MAIN Program group) وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فتفتح لك نافذة SETUP .
 - إختار Set Up Applications من تحت قائمة -
- عندئذ يقوم SETUP بتفقد إسطوانتك الصلبة باحثاً عن كل تطبيقات SETUP و DOS (التى يمكنه العرف عليها) ثم يعطيك حرية الإختيار من بينها أو إختيارها جميعهالتنصيبها.

ويمكنك إن شئت الإطلاع على ملفى:

APPS.INF SETUP.INF بصرف النظر عن كون أيهما متوافر على حاسبك للتيقن من وجود توصيف PIF بأيهما لاى من تطبيقات DOS الذى ترغب فى تنصيبها قبل إتخاذ خطوات تشغيل برنامج SETUP السابقة.

وكل ما يلزمك هو محرر نصوص بسيط ذو نسق ASCI مثل Notepad مثلاً.

وهذه الفثة من الملفات تتواجد على فهرس SYSTEM التابع المابع المنابع ال

وهكذا يمكنك تلافى تضييع الوقت فإذا ما لم تجد ذكراً للتطبيق المقصود تنصيبه ضمن قسم [pif] بالملفين المشمار إليهما سمابقاً فإصمرف النظر تماماً عن تمشغيل SETUP .

(۲) الطريقة الهثلى لبناء ملف PIF

ملفات PIF (إختصار Program Information Files) هى ملفات صغيرة من النوع التوصيفى Setting Files التى تضم وصفاً لحالة التطبيق التى تتعامل معه يفسره WINDOWS وينفذ محتوياته.

وهذه التوصيفات تشمل مواضع وكيفية تشغيل هذه التطبيقات اللا نوافنية Non-Windows Applications وعادة يقوم برنامج تنصيب WINDOWS عند تركيبه على حاسبك لاول مرة بتفقد الإسطوانة الصلبة وبناء ملفات PIF للتطبيقات التى لديه توصيف لها مسبقاً أو له قابلية للتعرف عليها ومن ثم يقوم ببناء أيقونات لهذه التطبيقات تمكن من التعمل معها مثلاً من تحت Program Manager وكأنها تطبيقات تمكن من التعمل معها مثلاً من تحت WINDOWS .

ولكن كيف يمكن بناء ملف PIF لبرامج أو تطبيقات (لنظام DOS) بعينها، خطوات ذلك ببساطة ووضوح كالتالى :

- MAIN الذي تجده ضمن مجموعة برامج PIF Editor الذي تجده ضمن مجموعة برامج (۱) و WINDOWS 3.0 مع 3.0 WINDOWS 3.1 مع
- (٢) أدخــل مســار وإســم (Path and Filename) الملــف التنفيـذى التفيـدى Executable File المسؤول عن تنفيذ التطبيق وذلك إلى أول سطور إدخال البيانات بنافذة PIF Editor المفتوحة أمامك على الشاشة.
- (٣) أدخل الإسم الملائم للتطبيق والذي سيظهر به أسفل الايقونة المسئولة عن تشغيله وذلك إلى ثاني سطور إدخال البيانات بنافذة PIF Editor .
- (٤) السطر الثالث لإستقبال البيانات بنافذة PIF Editor إختيارى، حيث يدخل إليه أى معاملات Command-Line Parameters ترغب في أن تمررها إلى الملف

التنفيذي للتطبيق لتحقيق ميزة ما أو لتشغيله وفق ظروف محددة.

[مثلاً أمر FORMAT الخارجى لنظام DOS والذى هو ملف تنفيذى مستقل عن مجموعة الاوامر الداخلية بملف COMMAND.COM معروف أنه مسؤول عن مجموعة الإسطوانات (لينة أو صلبة) ولكن عند إضافة المعامل Q/ له فإنه يقوم بوظيفته على وجه من السرعة مختصراً الوقت بمعدل ٩٠٪ تقريباً].

- (ه) أدخل إلى السطر الرابع لإستقبال البيانات ببرنامج PIF EDITOR إسم الفهرس الذي يقع عليه الملف التنفيذي المسؤول عن تشغيل التطبيق.
- (٦) آخر الخطوات هي حفظ الملف (ملف PIF) بالإسلم الملائم عن طريق الحتيار SAVE من تحت قائمة FILE .

رثاء ملفات PIFs للتعامل مع (۳) نسقس التشغيل القياسي والمحسن

عادة عندما تقوم ببناء ملف PIF لاحد تطبيقات DOS فإن هذا الملف يكون آلياً مضبوطاً على التشغيل وفق النسق السارى على حاسبك (قياسى Standard Mode كان أو محسن 386 Enhanced Mode).

ولكى تقدوم بتوفيد مينة التعامل مع نسدق ما دون النسق الحالى فعليك بفتح PIF Editor (الذي يتبع مجموعة Main للإصدارة 3.1 وتصد مجموعة Accessories للإصدارة 3.0 من تحت WINDOWS).

ومنه إختار الملف الذي ترغب في تعديله من تحت قائمة File أو قم بإدخال البيانات للملف الجديد)، وتوجه إلى قائمة MODE وستجد أن الضبط على النسق المتاح على حاسبك بمعنى أنك ستجد أن هناك إختيارين ضمن هذه القائمة هما:

Standard 386 Enhanced

وستجد أن هناك علامة CHECK (√) أمام النسق المعتمد.

وللتعديل إختار ذلك الآخر الذي غير معلم (لا يوجد علامة СНЕСК ($\sqrt{\ }$) وللتعديل إختار ذلك الآخر عندئذ تظهر لك رسالة تنبيه تشير عليك بأن هناك ثم خطأ حيث أن النسق المختار ليس هو المعتمد في تشعيل WINDOWS ومن شم ينطبق ذلك على ملف PIF العامل من عليه.

ونهایة یتم سؤالك إن كنت ترغب فی المتابعة Continue ، وعلیه إختار Yes فیظهر لك صندوق حواری جدید یحتوی نفس بیانات ملف PIF الاساسی.

| $-\mathbf{t} t$ | PIE Editor - DOSPRMPT, PIF | | | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|--|--|
| <u>File M</u> ode <u>H</u> elp | | | | | | |
| Program Filename: | COMMAND.COM | | | | | |
| Window <u>T</u> itle: | MS-DOS Prompt | | | | | |
| <u>O</u> ptional Parameters: | | | | | | |
| Start-up Directory: | | | | | | |
| <u>V</u> ideo Memory: | | | | | | |
| Memory Requirements: | KB Required -1 KB Desired -1 | | | | | |
| EMS Memory: | KB Required 0 KB Limit 1024 | | | | | |
| XMS Memory: | KB Required 0 KB Limit 1024 | | | | | |
| Display Usage: 🌘 Full | Screen Execution: Background | | | | | |
| O <u>W</u> ind | dowed | | | | | |
| ☑ Close Window on Exit | | | | | | |
| Press F1 for Help on Program Filename. | | | | | | |

وستجد أن الإختيار في Mode أصبح نسقاً آخر عن السابق وهكذا يمكنك تشغيل تطبيق DOS الذي ترغب وفق أي الانساق شئت.

(Σ) بناء ملغار PIFs مختلفین لتطبیق واحد

هناك بعض البرامج أو التطبيقات التي يتعامل معها المرء بطريقتين مثلاً الجداول الإلكترونية هناك من يتعامل معها فغرض خاص أو لعمل عام أو لاى صفة، وعندما يتوافر لديك الرغبة في التعامل مع تطبيق ما بطريقتين مختلفتين فليس أمامك إلا بناء ملفين PIF لهذا التطبيق الواحد كل منهما يوفر ظروف عمل خاصة، وهذا يعنى تواجد أيقونتين للتشغيل Two ICONS وكأن التطبيق إثنين وليس واحداً.

وكل ما عليك إجراؤه هو بناء ملف PIF الاول داخل PIF EDITOR وأدخل كل المطلوب من معلومات تبعاً لما تراه من توصيف ثم إحفظ الملف عن طريق إختيار SAVE من تحت قائمة FILE .

أعط للملف إسم مخالف ومميز عن الآخر الذي سيتم بناءه في الخطوة التالية (أي كل الملفين يكونان مختلفين من جهة التسمية) حتى لا تحتار في أمرهما.

والآن إختار NEW من تحت قائمة FILE أيضاً وقم بإدخال المعلومات الخاصة بالتوصيف الجديد وإحفظه بإسم آخر.

والآن قم من تحت PROGRAM بتخصيص أيقونة ICON مخالفة لكل منهما حتى تميز هذا عن ذاك.

(0) بناء محدة ملفات PIFs لتطبيق واحد

لو أن كل العاملين على الحاسب بموقع عملك يستخدمون نفس تطبيقات DOS من تحت WINDOWS فإنه قد يكون من الافضل بناء ملفات PIF لكل تطبيق على حدى وتخصيص كل واحد منها لاحد هؤلاء الاشخاص المتعاملين مع هذه التطبيقات.

ويكون هذا الإجراء أو المطلب ذو شجن أو ضرورى جداً فى حالة ما إذا كان هذا التطبيق يسبب مشاكل.

وهنده الطريقة تكفل لكل الاشتخاص التعامل مع هنده التطبيقات بناء على كنفاءة WINDOWS في وجبود شبكات طراز الخادم والمستضافات Clients-server network .

المنافظة على فأعلية الهغائيج الهنتصرة (1) خبير تطيقات 208

المفاتيح المختصرة shortcut Keys هى مجموعة من المفاتيح (إثنين أو أكثر) يتم الضغط عليها لتحقيق ميزة ما عوضاً عن الإنتقال بالفأرة إلى القوائم لتوفيرها وقد لا يكون للفأرة أي سبيل إلى تحقيق هذ الخاصية.

وقد يحدث ويعتمد تطبيق DOS العامل من تحت WINDOWS على نفس SHORTCUT التي يستخدمها WINDOWS مثل Alt+Esc أو SHORTCUT مثلاً، فكيف يمكنك مجابهة ذلك حتى يميز WINDOWS بين مفاتيح تحكمه وبين مفاتيح التحكم في التطبيق اللانوافذي العامل وفقه.

يتم ذلك عن طريق إحتجاز المفاتيح المختصرة المتنازع عليها لتكون خاصة للتطبيق فقط إن شئت عندما يعمل من تحت WINDOWS وذلك من خلال ملف PIF .

فكل ما عليك إجراؤه هو إعداد ملف PIF أو تعديل الجاهز منه بإدخال توليفة المفاتيح المختصرة Keybord combinations التى ترغب، وعددها يمكن أن يصل إلى ٥ فى الطور القياسى STANDARD أو ٧ فى الطور المحسن (وذلك من خلال إختيار Advanced من تحت نافذة PIF Editor).

ويلاحظ أن هذه المجموعة من المفاتيح المختصرة التي تحجز للتطبيق حتى وإن كانت لها شبيه أو مثيل خاص بنظام WINDOWS فإن الاخير لن يتأثر ويتم تجاهل هذه التخصيصية بمجرد الخروج من التطبيق.



إذا ما كنت قد عدلت أحد ملفات PIF وأردت أن تستعيد الاصل.

فإن كل ما عليك إجراؤه هو التوجه إلى برنامج SETUP وتشغيله مرة إخرى (موجود ضمن مجموعة برامج MAIN) وإختيار Set Up Applications من تحت قائمة Options وإختار التطبيق نو ملف PIF المعدل الذي ترغب ي إعادته لاصله، وهكذا يمكن إستعادة النسخة الاصلية من الملف PIF .



عندما يبدأ التطبيق فى العمل ثم يتوقف فجأة معلناً رسالة خطأ بعدم توافر ذاكرة كافية "Not enough memory" فإن أمامك حل لتوفير ذاكرة كافية لعمل التطبيق تتمثل فى إلغاء مجموعة من المسوقات البرامجية device drivers أو البرامج المقيمة TSRs التى قد لا تحتاجة إليها حالياً فى التعامل مع التطبيق المتعطش للذاكرة.

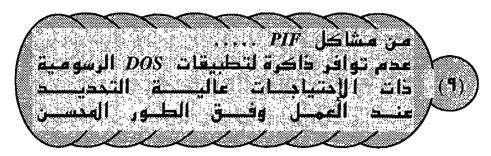
أيضاً عندما تتعاميل مع WINDOWS وفيق النسيق القياسيي Standard Mode فإنه من المفيد أن تضبط إختياري :

NO Screen Exchange Prevent Program Swithch

على الوضع ON .

وذلك بعد فتح ملف PIF الذي يختص بتشعيل هذا التطبيعق مسن PIF عدد فتح ملف . PIF EDITOR

وهذا الوضع يوفر كثيراً فى الذاكرة حيث يمنع هذا الضبط حدوث أى تحول Switching عن البرنامج أثناء عمله أو نسخ أى من محتوياته إلى Windows Clipboard توفيراً لاكبر قدر من الذاكرة حتى الخروج من هذا البرنامج المتعطش للذاكرة.



عندما تظهر لك رسالة خطأ بتجاوز طاقات الذاكرة Out-Of-Memory عندما تعمل مصع تطبيق فثعة DOS رسومى ذو متطلبات عاليسة التحصديد High-resolutions .

فان عليك التحقق من أن ملف PIF الخاص بهذا التطبيق قد تم الأختيار الوضع High Graphics له من تحست قسم PIF Editor بصندوق PIF Editor الحواري.

كما وعليك التيقن من إختيار Retain Video Memory من تحت قسيم DISPLAY ضمن الصندوق الحوارى المدعو DISPLAY الذي يظهر لك بعد ضغط زر Advanced المتواجد بأسفل صندوق PIF EDITOR الحوارى الرئيسي.

أيضاً لا تنسسى إختسيار FULL SCREEN مسن بيسن إختيارات قسم Display Usage التابع لصندوق PIF Editor الحوارى.



لو أنك لا تستطيع التعامل مع الفأرة ضمن برنامج DOS المبنى له ملف PIF فإنه يمكن بناء ملف مجمع Batch File لتحميل مسوق الفأرة ثم التطبيق أو البرنامج وعدل في ملف PIF بحيث يعمل الملف المجمع عوضاً عن الملف التنفيذي للتطبيق.

أما لو كانت المشكلة التى تواجهها تتمثل فى عدم الإستفادة من المفاتيح المختصرة Alt+Tab أو Shortcut Keys التى يتيح أحد البرامج التعامل معها (مثل Shortcut Keys التعامل معها (مثل PIF Editor ثم إنتقل إلى وتحقق (Ctrl+Enter عليك بفتح ملف RESERVE SHORTCUT KEYS من داخل صندوق PIF الحوارى وتحقق من المفاتيح المختصرة Shortcut Keys المحجوزة للبرنامج .. وإن وجدت فهل هى منطبقة على حاجة البرنامج ؟

وبوجه عام لو أنك كنت تعمل على WINDOWS وفق الطور القياسى Standard وبوجه عام لو أنك كنت تعمل على Mode وما زالت هذه المفاتيح المحجوزة للتطبيق غير متاحة له ولا يشعر بها فحاول أن تجعل على الوضع ON) إختيار:

Directly modifies keyboard

وذلك ضمن ملف PIF الخاص به من داخل محرر PIF Editor ولتعلم أن هذا الإجراء سيمنعك من التحول من التطبيق المزعوم إلى أى من تطبيقات DOS أو WINDOWS الاخرى.



لو أنك تعانى من أن تطبيق DOS الذي تتعامل معه يحفظ ملفاته البيانية Data Files على نفس الفهرس التابع له هذا التطبيق بملفاته التنفيذية وغيرها.

فإنه يمكن أن تحدد عن طريق ملف PIF الخاص بهذا التطبيق أين ترغب في أن تضع ملفاته البيانية مستقلة عن ملفاته المسئولة عن التشغيل.

خطوات ذلك تتمثل في التالي :

- قم بفتح ملف PIF الخاص بالتطبيق المزعوم من داخل محرر PIF Editor -
- توجسه إلى السيطر الرابيع من نافسذة المصرر الرئيسية والمدعو Startup Directory والمدعو والمدعو التطبيق ملفاته البيانية.
 - إفتح قائمة FILE وإختار SAVE لحفظ التعديلات.



لو حدث أثناء تعاملك مع DOS أو أحد تطبيقاته من تحت WINDOWS وفقدت أي من البيانات أو أصابها التشوه فعليك بالتالى:

- إفتح ملف PIF الخاص بالتطبيق من داخل PIF Editor -
- وتوجه إلى Directly Modifies Options وتحقق من حالة إختيارى:

Keyboard COM ports

فإن كانا مختارين (بمعنى على الوضع ON) فلتعلم أن هذا التطبيق لا يحتاج عند SWITCH- عمله لاى مشاركة في بوابات COM الخاصة به كما ولا يقبل التحول ING أو WINDOWS .

- أيضاً عليك التحقق من أن إختيار:

No Screen Exchange

على الوضع on ، وهكذا تمنع WINDOWS من إجراء updating الشاشة عندما ترغب في التعامل مع التطبيق.



لوكان تطبيق DOS العامل وفق WINDOWS يتطلب توافر الذاكرة المحدة (Expanded Memory (EMS) وهو ما لا يتيحه WINDOWS ... فما هو الحل؟

* بالنسبة لهولاء المتعامليين منع WINDOWS وفيق الطور القياسي Standard Mode مطلوب منهم فتح ملف PIF المختص يتوصيف البرنامج أو التطبيق المذكور داخل PIF Editor .

ومن ثم التوجه إلى إختيار XMS memory KB Required وأدخل القيمة 1 ، وهذا يعنى توزيع أى ذاكرة XMS قد تكون وضعتها من قبل لهذا التطبيق تبعاً لحاجته أو إجعل الرقم مقابل قيمة أعلى من مثلاً 500 (500K) إن لم يعمل التطبيق.

ولو أردت أن تقوم بحجز أو تخصيص ذاكرة XMS لاى تطبيقات أخرى أدخل قيمة عالية إلى خانة KB LIMIT بالسطر

XMS MEMORY KB REQUIREDZ

* أما تلكم الفئة من المستخدمين من الذين يتعاملون مع WINDOWS وفق الطور المحسن 386 Enhanced Mode والذين يواجهون مشكلة حاجة أحد تطبيقات DOS المحسن WINDOWS إلى ذاكرة ممتدة EMS فإن WINDOWS يقوم آلياً من تلقاء نفسه بتوفير إحتياجات التطبيقات المختلفة من الذاكرة بنوعيها المتدة EMS من تلقاء نفسه بتوفير إحتياجات التطبيقات المختلفة من الذاكرة بنوعيها المتدة KB Limit والموسعة XMS ، وعلى كل حال يمكنك زيادة المخصصات في خانة XMS Memory KB Required لو كان وخانتي لا يعمل بصورة سليمة.



بعض التطبيقات قد تصاب بالعطب والتوقف عن العمل لو حدث وأصبح أحد التطبيقات الاخرى نشطاً.

وعليه فلو كان التطبيق الذي ترغب في التعامل معه مطلوب أن يستمر في العمل (في الظفية foreground ، فعليك بفتـــح الظفية PIF Editor ، فعليك بفتـــح ملـــف PIF لهـــذا التطبــيق داخـــل PIF Editor والتوجــه إلـــي إختيــار on وجعله فعالاً (على الوضع on).

ولو كانت لك الرغبة في أن يعمل تطبيق DOS هذا ضمن نافذة (WINDOW) وليس في طور الصفحة أو الشاشة الكاملة full-screen فيمكنك إن أردت توفير ذلك عن طريق إختيار Windowed من تحت Display Usage 1

والآن إحفظ التغيرات عن طريق فتح قائمة FILE وإختيار SAVE .



Clipboard هى وعاء وسيط يتم فيه حفظ المعلومات التى يتم نسخها والسطة التطبيقات المختلفة العاملة فى ظل WINDOWS أو بأى من الاساليب التى يتيحها WINDOWS ، وقد تكون هذه المعلومات نصوصاً أو صوراً أو ما شابه.

وعملية النسخ واللصق COPY, PASTE غير متاحبين حقيقة إلا لتطبيقات WINDOWS في العادة.

فكيف يمكنك إستنساخ الشاشات الرسومية Graphic Screens التى تعمل فى ظل DOS إلى Clpboard للإنتفاع بها مع تطبيقات WINDOWS أو غير هذا.

على فرض أنك تعمل في ظل الطور القياسي Standard فعليك التحقق من أن الإختيار:

No Screen Exchange

بمـلف PIF الموصف للتطبيق المذكور (المراد أخذ شاشات منه PIF Editor إلى ON وذلك بفتح الملف من داخل

وهذا الإجراء ضرورى لان إتاحة الإختيار المذكور أنفاً يعنى منع WINDOWS من تنفيذ الاوامر التي يمليها عليه الضغط على المفاتيح المختصرة Shortcuts التالية:

- الضغيط على Prtsc

- أو الضغط على Alt+Prtsc

وذلك أثناء عمل تطبيق DOS بغرض إلتقاط صور إلى CLIPBOARD كذلك عليك التحقق من عدم توافر توصيف المفاتيح المختصرة السابقة ضمن مجموعة Reserve Shortcut Keys بملف PIF موضع الفحص، لان حجز هذه المفاتيح لتطبيق تمنع WINDOWS من الخضوع لها.



هل هناك ما يعوق عملية التحول من Switch From من أحد تطبيقات DOS وأنت من تحت WINDOWS ؟

إن كانت الإجابة نعم فعليك بفتح ملف PIF لهذا التطبيق وتحقق من عدم توافر خاصية Prevent Program Switch (أى أنها على الوضع OFF) فإن معنى أن هذا الإختيار مضبوطاً على الوضع ON أنه لا يمكنك أن تتحول من هذا التطبيق إلى WINDOWS أو إلى أى تطبيق آخر مع جعله في الظفية، بل يتطلب الامر الخروج النهائي منه.

أيضاً عند إختيارك:

Directly Modifies

فسإن هسذا يسؤدى إلى إلغساء Disable خاصية التحول مسا بين المهام Task-Switching المهام وهكذا فلن يكون أمامك إلا أن تغلق التطبيق حتى يمكنك العودة إلى WINDOWS .



عندما تجد أنه يمكنك تشغيل تطبيق لا نوافذى (DOS application) وأحد ضمن WINDOWS أو أكثر، ولكن بصورة فردية Individually مع عدم إمكان تشغيل تطبيقين أو أكثر معاً في نفس الوقت فإن هناك خلل ما.

وبعتقد أن هناك أحد المسوقات البرامجية Device driver أو البرامج المقيمة TSR الخاصة بأحد تطبيقات DOS التى تحاول تشغيلها في نفس الوقت مسئول عن إحداث تداخل Conflict ما.

فريما أن أحد التطبيقات له TSR خاص يحاول الوصول إلى الذاكرة المتدة أو الموسعة بينما هناك آخر مخصص له فعلاً (عن طريق ملف PIF خاص) إحتياجاته من الذاكرة المتدة أو الموسعة.

لهذا فالحل هو تفقد ملفات PIF للتطبيقات المطلوب تشغيلها في نفس الوقت للتحقق من حالة كل من EMS و XMS بها وإلغاء أي تخصيصات بشأنها.



ما السبب وراء عدم قدرتك على جعل جهاز المودم MODEM على DOS الخبط Connection (واقعاً من تحبت سيطرة أحد تطبيقات DOS وتحت WINDOWS) عندما تحاول أن تتحول إلى

* على فرض أنك تعمل فى ظل النسق القياسى Standard Mode فإن هذا النســق لا يتيــح مـن الاصــل للتطبيقــات DOS أن تعمــل فــى الظفيــة Background .

لهذا فإن التحول إلى WINDOWS لمثل التطبيق الإتصالاتي السابق يعنى قطع عملية الإتصال وتبوأها الفشل.

* لكن لو كان نسق العمل هو النسق المحسن 386 Enhanced Mode فالامر بسيط والمشكلة لها حل يتمثل في تعديل ملف PIF الخاص بالتطبيق المذكور.

حيث يتم تعليم Background من تحت قسم Exectution بعد فتح الملف المذكور داخل PIF Editor .

أيضاً إنتقل إلى Advanced وتحقق من عدم إختيار (أي إلغاء Off):

Detect Idle Time

من تحت قسم Multitasking Options

كيف زجرس جلسات عمل ناجحة لنظام DOS وتطبيقاته مــن زحـــت WINDOWS

إن نظام التشغيل DOS هو الجوهر أو اللب الذي يرتكز حوله WINDOWS في عمله والدليل أنه لا يمكنك التعامل مع WINDOWS إلا بعد تحميل DOS أولاً إلى الحاسب على الهيئة الطبيعية التي تسبق تشغيل أي تطبيق (بينما الإصدارة المتقدمة من WINDOWS والمنتظر أن تُطرح في منتصف أو أواخر ١٩٩٥ والمدعوة WINDOWS 4.0 أو Chicago سوف تُطرح مبيتاً بها نظام التشغيل).

والحقيقة أن الإعتقاد بأن DOS يترك الساحة خالية الوفاض تماماً لنظام WINDOWS عند سيطرته على الحاسب هو إعتقاد خاطىء، فما زال DOS يعمل كما ويقولون في الظل أو من تحت الارض.

ولهذا فأنت تلمس بنفسك كيف أنه فى أى وقت يمكنك الإتصال بنظام DOS عن طريق الدخول من البوابة المخصيصة بذلك وهى أيقونة DOS Prompt ، ويمكنك أيضاً وقتما تشاء تشغيل تطبيقاته وكأنك تعمل بحرية وفق DOS بعيداً عن WINDOWS ، أو كأن تطبيق DOS هو أحد تطبيقات WINDOWS (حيث يتاح لك وفق الطور المحسن BOS من داخل نسبق النافذة المحسن BOS العمل مع تطبيقات DOS من داخل نسبق النافذة WINDOWS وهكذا يصبح التطبيق وكأنه تطبيق WINDOWS أو العمل من داخل نسق الشاشة الكاملة Pull Screen وهو الوضع الطبيعي لتطبيقات DOS).

وعلى هذا فوجود WINDOWS لا يمنعك من التعامل مع DOS وتطبيقاته بحرية تامة بل مع إضافة العديد من المزايا مثل النسخ واللصق من هذه التطبيقات بل وتشغيل أكثر من تطبيق DOS أو WINDOWS أو خليط منهما معاً وهو ما لا يوفره DOS وحده كنظام تشغيل.

وفى هذا القسم نحاول أن نوضح لكم من خلال عدة نصائح كيف يمكن الوصل بجلسة العمل على DOS ضمن WINDOWS إلى أقصى إستفادة والحصول منها على كل المتاح من مزايا.

(١) الترقية إلى MS-DOS 5.0 أو أحدث

عليك بالإصدارة 5.0 أو 6.0 (أو إصداراتها المحسنة 6.2 أو 6.21 أو 6.22 أو 6.22 MS-DOS لانها هي أجدر الإصدارات على التعامل مع WINDOWS 3.x.

هـذا ناهـيك عـن وجـود العديـد مـن المزايا ضـمـن الإصـدارة 6.0 أو مـا يليــها علـى وجـه الخصــوص مـن جـهة توفـير أكبر قـدر مـن المذاكـرة الإعتياديـة Conventional Memory والتـى تمثل محـور عمل كل تطبيقات DOS تقريباً.

ويوجه عام عندما ترتقى upgrade بإصدارة DOS التي تملكها إلى أي من الإصدارات المذكورة قم بالتالى:

- تحقق من تحميل كل من مديرا الذاكرة الموسعة والممتدة التاليان:

HIMEM.SYS EMM386.SYS

إذا ما كان حاسبك طراز 386 أو أحدث.

- أضف أحد السطرين (أو تأكد من تواجدهما) إلى ملف CONFIG.SYS :

DOS=HIGH DOS=HIGH,UMB (وإكن تأكد من أن هذا السطر يأتي بعد سطري HIMEM و EMM386).

والخطوتين السابقتين تضمنان لك تحميل DOS بالذاكرة العليا موفراً الذاكرة الإعتيادية (640KB الاولى اللازمة لعمل تطبيقات DOS).

وهكذا تضمن توفير أكبر قدر من الذاكرة الإعتيادية لعمل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS لان الإجراء السابق يعنى أن يستغل DOS فقط 19K من الذاكرة الإعتيادية عوضاً عن 100K أو أكثر في ظل الإصدارات الاقدم.

(۲) زُدِقَق مِن دالة الذاكرة بواسطة MEM

أمر MEM هو أحد أوامر DOS (مع الإصدارة 5.0 أو الإصدارات الاحدث من MS-DOS) ويختص بمسح (SCAN) الذاكرة وتحديد ما يشلغها من برامج والمتوافر منها كمساحة خالية.

ويفضل أن تشغل MEM وفق الموجه م/ لمزيد من التفاصيل ولتوضيح كيفية إستغلال TSRs أو المسوقات Device Drivers للذاكرة الإعتيادية ومن ثم تحديد حاجاتك إلى تحميلها بالذاكرة العليا من عدمه.

ويفضـــل إن قــرت ذلـــك أن تستخدم أوامـــر LOADHIGH ويفضـــل إن قــرت ذلــك أن تستخدم أوامـــر DEVICEHIGH و

أما لو كنت مالكاً للإصدارة MS-DOS 6.0 أو أحدث أن تشغل MEMMAKER أو أحدث أن تشغل MS-DOS 6.0 أوهو أحد أوامرها المميزة) وهو سيتكفل بالامر دون عناء منك أو مشقة وسيفرغ لك الذاكرة الإعتيادية بقدر المستطاع.

الله المرافق الما المرافق الما المرافق الما المرافق ا

لمالكو إصدارة 6.0 MS-DOS (أو الاحدث منها) ميزة عن مالكو ما دونها (ماسبقها) من إصدارات فقعد تم إدراج برنامج فائدى جديد عظيم الميزة هـ MEMMAKER .

وهذا الامر بمجرد تشغيله يقوم بتفقد محتويات الملفين النظاميين:

AUTOEXEC.BAT CONFIG.SYS

يقوم بتنظيم ومن ثم تعديل محتويات هذه السطور بحيث يتم تحميل محتوياتها من برامج مقيمة TSRs ومسوقات برامجية Device Drivers وغير ذلك بالذاكرة العليا وداخل مناطق محددة بما يضمن عملها بصورة سليمة وتحقيق هدف توفير الذاكرة الإعتيادية لتطبيقات DOS ودون الحاجة للمحاولات السابقة مع DOS 5.0 من التعامل مع الامرين LOADHIGH أو DEVICEHIGH .

آورتنجيل HIMEM.SYS قريتجيل (Σ)

عليك التيقن من أن حاسبك يقوم بتحميل المسوق HIMEM.SYS قبيل تحميل أى تطبيقات أو مسوقات Drivers بالذاكرة الموسعة Extended Memory .

وذلك عن طريق التحقق من أن سطر تحميل هذا المسوق قبل سطور تحميل البرامج أو المسوقات بملف CONFIG.SYS .



عليك التيقن من وجود السطر

FILES=30

بالملف CONFIG.SYS وإن وجد بقيمة أقل من هذه فعليك بتعديلها إلى الصيغة السابقة.

وهذا التوصيف يضمن للتطبيقات فتح أكبر قدر من الملفات وهو الامر الضروري لبعض التطبيقات خاصة تطبيقات قواعد البيانات DATABASE .



لو أنك تعتمد على SMARTDRIVE كمدير لمفهوم disk cache فإنه يفضل أن تضيف السطر التالى:

BUFFERS=10

(أو عدله إلى تلك القيمة إن كان أقل) وذلك بملف CONFIG.SYS

ولكن لو كنت لا تعتمد على SMARTDRIVE فإنه يمكنك ضبط السطر على النحو التألى:

BUFFERS=20

ولتعلم أنه كلما زادت قيمة هذا السطر كان الولوج للإسطوانة Disk Access أسرع إلا أن ذلك يأخذ من الذاكرة الإعتيادية اللازمة لعمل تطبيقات



عليك أن تقوم بتحميل البرامج المقيمة والمسوقات البرامجية Drivers بالذاكرة العليا High Memory لتوفير أكبر قدر ممكن المذاكرة الإعتيادية (640K) Conventional Memory الإعتيادية DOS حتى من تحت DOS .

وسبيلك إلى ذلك هو الامر DEVICEHIGH بالنسبة لسطور ملف CONFIG.SYS مثلاً

| DEZ | /ICEHIGH= | C'IDO | CAD Y | MIDITAL | CVC |
|-----|------------|-------|--------|---------|--------|
| DEN | vicenicie= | しいしい | 3 IK A | | o i o. |

و

LOADHIGH C:\DOS\DOSKEY.COM

(A) مشكلات التحميل بالذاكرة العليا مع DOS

| لا يقبل ذلك فإن | أن تحمله بالذاكرة العليا | برنامج الذ <i>ى</i> تحاول أ | حتى لا تفاجأ بأن ال |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | ات التالية : | عليك أن تتأكد من الإعتبار |

- أن حاسبك طراز 386 أو أحدث.
- الذاكرة تحوى على الاقل 350K من النوع المتد Extended Memory خالية.
 - تيقن من أن ملف CONFIG.SYS يحوى السطر:

DEVICE=HIMEM.SYS

قبل أي سطور تحوى الامرين:

DEVICE=

أو

DEVICEHIGH

- تيقن من إحتواء الملف CONFIG.SYS

على أحد السطرين

DOS=UMB

أو

DOS=HIGH,UMB

(٩) مواجمة مشاكل زحبيل المسوقات البرامجية

إذا كان هناك ما يعوق عملية تحميل مسوق برامجى Device Driver بعينه بواسطة الامر DEVICEHIGH ضمن CONFIG.SYS

فعليك التحقق من أن هذا المسوق يعمل فعلاً عن طريق تحميله بشكل عادى إلى الذاكرة الإعتيادية للتيقن من عمله بصورة سليمة وعدد تبقى المشكلة مرتبطة بعملية التحميل للذاكرة العليا.

والآن حاول تغيير أوامر تحميل المسوقات والبرامج المقيمة واضعاً في إعتبارك أن بعض البرامج تتطلب قدراً كبيراً من الذاكرة.



لو أنك تتعامل مع تطبيقات DOS التى تتطلب ذاكرة ممتدة DOS التى تتطلب ذاكرة ممتدة DOS أو لو كنت تحاول الولوج لهذه الفئة من الذاكرة فعليك بتشغيل مدير الذاكرة لنظام WINDOWS وهــو مــلـف EMM386.EXE للإصــدارة 3.1 أو المـلـف EMM386.SYS (الاول ملف تنفيذي والثاني مسوق برامجي).

واستخدام المعامل RAM ضمن جملة تحميل البرنامج EMM386.EXE كالتالي:

DEVICE=EMM386.EXERAM

فإن هذا يعنى جعل EMM386 كمدير للذاكرة يـقوم بمحاكـاة الذاكرة الموسعة وإدارة بلوكات الذاكرة العليا Upper Memory Blocks .

وعلى الجانب الآخر فإن إستخدام المعامل NOEMS كما والتالى:

DEVICE=EMM386.EXE NOEMS

يعنى عكس ذلك تماماً فهو يمنع الولوج للذاكرة الموسعة.

وعليه فإنه يمكن تشغيل EMM386.EXE بالاسلوب الثانى لو لم يكن لاى من تطبيقات DOS حاجة إلى الذاكرة الموسعة وإلا فعليك بالطريقة الاول، وهذا يعنى توفير 64K إضافية من بلوكات الذاكرة العليا 64K .

(11) مشكلات وانظاء التعامل مع EMM386

إذا ما كنت تحاول تشغيل WINDOWS وفق الطور المحسن وتحصل على رسالة خطأ تفيد عدم إمكان تحقيق ذلك ونص الرسالة كالتالى:

"Unable to start Enhanced Mode Windows due to Invalid Path specification for EMM386"

وهذا مرجعه إلى محاولتك تشغيل WINDOWS وفق الطور المحسن مع وجود EMM386.EXE محملاً بالذاكرة ولكن ليس فى موضعه الذى كان عليه عند بدء التشغيل.

وهذا يحدث عندما يحمل EMM386.EXE مثلاً من إسطوانة لينة ثم قيامك بإزالة هذه الإسطوانة قبل بدء تشغيل WINDOWS ويوجه عام أياً كان السبب فإنه لتلافى ظهور رسالة الخطأ السابقة فعليك بإحدى الحيلتين التاليتين:

* لو أمكن قم بتعديل ملف CONFIG.SYS بحيث يتم تحميل EMM386.EXE من الإسطوانة الصلبة.

مثلاً، لو أنك تقوم بالتحميل من إسطوانة لينة وأن CONFIG.SYS بها يحوى السطر:

DEVICE=EMM386.EXE NOEMS

وأن هناك نسخة من الملف المذكور موجودة على فهرس DOS بالإسطوانة الصلبة وأن هناك نسخة من الملف المذكور موجودة على فهرس C:

السابق بحيث يصبح كالتالى:

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS

ثم إحفظ التعديل، وهكذا عند التحميل من الإسطوانة اللينة وتشغيل WINDOWS فإنه سيبحث عن B: d أو : B كمسوقات فإنه سيبحث عن EMM386.EXE على : C وليس : A أو : B كمسوقات إسطوانة لينة .

* قم بتشغيل (أى تحميل) EMM386.EXE وفق الموجه Y/ الذى يفسر إسم المسار التابع له مثلاً بفرض أنك تحمل EMM386.EXE من إسطوانة لينة يمكنك أن توجه نظر WINDOWS إلى التعامل مع النسخة (ذات نفس الإصدارة) المتواجدة على فهرس C:\DOS عن طريق تعديل السطر المذكور فيما سبق بحيث يصبح كالتالى:

DEVICE=EMM386.EXE NOEMS /Y=C:\DOS\EMM386.EXE

وهكذا تتخلص من رسالة الخطأ.



عليك مراعاة أن لا يكون بين محتويات سطور ملفى:

CONFIG.SYS AUTOEXEC.BAT

ما يحمل أى برامج أو مسوقات DRIVERS أو برامج مقيمة TSRs لست فى حاجة إليها، كما وعليك القيام بتنقية الذاكرة الإعتيادية (640K) الاولى اللازمة لعمل تطبيقات DOS) بأن تحمل هذه المسوقات إلى الذاكرة العليا HIGH MEMORY أو بلوكات DMB.

يمكنك أيضاً تنظيم تحميل مسوق الفارة وألا يحدث ذلك إعتباطاً عند حاجاتك أو عدم حاجتك إلى التعامل مع الفارة عدم حاجتك إليه ولكن لتجعل ذلك مرتبطاً بالتطبيقات التي تحتاج إلى التعامل مع الفارة عن طريق بناء ملف مجمع يحمل مسوق الفارة مع التطبيق الذي في حاجة إليه.

WINDOWS LA DOSKEY 4,414 ALAL (IP)

حتى يمكنك التعامل مع كل الماكرو التي قد قمت بإعدادها بواسطة أمر DOSKEY ، فإنه عليك تحميل DOSKEY مع الماكرو التي يتطلب الامرالتعامل معها وفق WINDOWS قبل تشغيله (أي WINDOWS نفسه).

ويمكنك إجراء ذلك آلياً عن طريق إضافة سطور الماكرو ضمن ملف AUTOEXEC.BAT قبل سطر تحميل WINDOWS ، وهكذا يمكنك وقتما تعاملت مع DOS أو تطبيقاته من تحت WINDOWS أن تستفيد من هذه الماكرو.

(١٤) نحسين أداء الذاكرة عن طريق ملفات ٢٢٦٠)

يمكنك من خلال ملف CONFIG.SYS أن تحسن من أداء الذاكرة وتحديد كل من النوعين المتد والموسع لتطبيقات DOS .

وعندما يتعلق الامر بتشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS فيإن مسئولية عملية التحسين في أداء الذاكرة وتحديد المخصصات منها كموسعة أو ممتدة يقع على عاتق ملف PIF الخاص بكل تطبيق من هذه التطبيقات، وذلك عن طريق فتح هذه اللفات (كل على حدة) من داخل PIF Editor وتحديد ما تريد داخل خانات and XMS memory على حدى.

(10) تبسيط تعليمات العسار (PATH)

تعليمة المسار PATH Statement هي تلك التي تحدد موقع ملف ما لنظام DOS ضمن الملف AUTOEXEC.BAT ، وعندما تقوم بتنصيب إصدارة جديدة من DOS أو WINDOWS على حاسبك فإن البرنامج المسثول عن عملية التنصيب يقوم بلا شك بإضافة وتعديل تعليمات المسار بملف AUTOEXEC.BAT .

ولكن لو كنت تملك العديد من التطبيقات منصبة على حاسبك فإنه من الضرورى تحديد وتعديل مسارات هذه التطبيقات تبعاً للتنصيب الجديد.

ويوجه عام فإنه يحدد حوالى 127 bytes فقط لجملة المسار ولهذا فإنه من المفيد أن تكون عبارات المسارات مختصرة فكيف يمكن ذلك ? ..

* عن طريق جعل أسماء الفهارس من الاصل مختصرة غير مطولة.

مثلاً عندما يكون إسم أحد الفهارس PROCOMM يمكنك إختصاره إلى PRO ومثلاً عندما يكون إسم أحد الفهارس AUTOEXEC.BAT ومثن ثم عدل ذلك في ملف WINDOWS .

أيضاً بالنسبة لتطبيقات WINDOWS فإن أى تعديل تجريه لابد من إجراءه داخل ملف WIN.INI طالما كان هناك ذكر لإسم الفهرس المعدل بهذا الملف.

* أزل رمـز الإسطوانة Drive letter ، فلو كانت كل التطبيقات على إسطوانة واحدة مثلاً :C فإنه يمكن الإستغناء عن ذكر رمز الإسطوانة، وعليه فإن جملة المسار التالية:

PATH=C:\DOS\;C:\WINDOWS;C:\PROCOMM;C:\EXCEL

يمكن أن تختصر إلى التالى:

PATH=\DOS;\WINDOWS;\PROCOMM;\EXCEL

* عندما تقوم بتنصيب أحد التطبيقات عليك مراعاة أو التأكد من أن عمليات التنصيب هذه ستتم على فهارس متفرعة من الفهرس الرئيسي Root Directory للإسطوانة وليست بعيدة أي تحت فهرس من تحت آخر.

وهكذا عند بناء جملة مسار لا يتطلب الامر ذكر شجرة فهارس معقدة ومن ثم يتم إختصار جملة المسار كثيراً.

فمثلاً تنصيب PROCOMM على فهرس مباشر تابع للفهرس PROCOMM أفضل من تنصيبه على فهرس تابع للفهرس الرئيسي مباشرة بحيث أن جملة مسار الاول تكون كالتالى:

C:\DOSAPPS\PROCOMM

بينما جملة مسار الثاني هي :

C:\PROCOMM

وبالقطع الحالة الثانية أفضل بكثيرلان جملة المسار أقل في الحجم.

ولهذا لو كنت تملك تطبيقات ذات مسارات مركبة (فهارس من تحت أخرى) فإنه يمكنك تبسيط مساراتها عن طريق نقل هذه التطبيقات إلى فهارس تابعة للفهرس الرئيسى للإسطوانة مباشرة.

ويراعى التعديل في كل من AUTOEXEC.BAT وملفات PIF وملفات INI لتحديد الموقع الجديد.



عند تنصيبك لنظام DOS 5.0 أو أحدث فانه يقوم بوضع ملف بإسم WINA20.386 على الفهرس الرئيسي Root Directory للإسطوانة الصلبة، ولو أنك قمت بنقله من هذا الموضع إلى آخر (أحد الفهارس الفرعية) فربما لن تتمكن من تشغيل WINDOWS وفق الطور المحسن 386 Enhanced Mode حيث قد تفاجأ بأن WINDOWS قد خرج مظهراً لك رسالة الخطأ التالية:

"You must have the file WINA20.386 In the root of your boot drive to run windows in enhanced mode"

ولكن لا تقلق فيمكنك أن تضع هذا الملف محل النزاع أينما تشاء ولكن يجب أولاً أن تُعلم المعنييان بالامر وهما DOS و WINDOWS عن المسار الذي يتبعه عن طريق:

(١) إضافة العبارة

SWITCHES=/

إلى ملف CONFIG.SYS إلى ملف

(٢) إضافة العبارة :

DEVICE

إلى قسم [386Enh] بملف SYSTEM.INI مع ذكر مسار الملف.

ولنطبق مثال على السابق، فبفرض أن ملف WINA20.386 يقع تحت المسار C:\SYSTEM فإن عليك فتح ملف CONFIG.SYS داخل أحد محررات النصوص بنسق ASCII ومن ثم إضافة السطر:

SWITCHES=/W

ثم إحفظ الملف بعد التعديل وهكذا تكون قد أخطرت DOS بأن الملف قد نقل من موقعه الاصلي.

ومن داخل نفس محرر النصوص حمل ملف SYSTEM.INI ثم إنتقل إلى قسم [386ENH] به وأضف إليه السطر التالي:

DEVICE=C:\SYSTEM\WINA20.386

والآن إحفظ الملف وفق التعديل السابق، وهكذا تكون قد أخطرت WINDOWS بالموقع الجديد الملف وهكذا سيعمل WINDOWS دون مشاكل.

التعامل مع رسالة الخطأ "Unexpected MS-DOS Error #11"

قد تحصل على رسالة خطأ نصبها "Unexpected MS-DOS Error #11" عند محاولتك التعامل مع أحد تطبيقات DOS من تحت 3.1 WINDOWS .

فان هذا يعنى أن WINDOWS قد حاول تنفيذ ملف ما غير (invalid format file) ملائم (invalid format file) وأن ملفات Non-Windows Applications أصابها الخلل أو فسدت Corrupted .

ولم والم المسكلة قم بنسخ ملفات grabber وملفات النسبق MODE من على إسطوانات WINDOWS الاصلية كالتالى:

(۱) ملفات MODE وهي تلك ذات الإمتداد MOD وتتواجد على الإسطوانتين 4 و 5 من إسطوانات النظام 3.1 WINDOWS مع WINDOWS وقف عليك نسخ الملف، والجدول التالي يوضح ذلك:

| الإسطوانة | الملــــف | النســـق |
|-----------|---------------|---------------|
| 5 | WINOLDARP.MOD | Standard Mode |
| 4 | WINOA386.MOD | Enhanced Mode |

(٢) أما ملفات GRABBER فهى ذات الإمتداد 2GR. أو 3GR. وجميعها تتواجد على الإسطوانة الاولى من 3.1 WINDOWS 3.1 وكما والملفات السابقة يوجد من هذه الملفات فئات خاصة بأطوار أو أنساق التشغيل المختلفة، والجدول التالى يوضح ذلك:

| الما ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | النســـق |
|--|---------------|
| CGA.2GR VGACOLOR.2GR | Standard Mode |
| EGA.3GR VGA.3GR | Enhanced Mode |

(٣) يراعى أن الملفات منها ما هو محفوظ وفق صيغة مضغوطة ولهذا فإن آخر حرف بالإسم الممتد يكون كالتالى مثلاً _MOD.* بدلاً من MOD.* أو _3G.* بدلاً من 3GR.* أو _2GR.* بدلاً من 3GR.* أو _2GR.*

لهذا عليك نسخ الملف البرامجى EXPAND.EXE المسئول عن فك هذا الضغط وجعل الملفات على صبيغتها القابلة للتعامل معها (وهو متواجد على الإسلطوانة الاولى من WINDOWS 3.1 كما ويتواجد ضمن ملفات DOS بدءً من الإصدارة MS-DOS 6) إلى فهرس WINDOWS ومن ثم قم بنسخ الملفات المطلوبة على صورتها المضغوطة ثم أدخل الاوامر كالتالي لإعادتها إلى حالتها الاصلية.

EXPAND VGA.3G_BGR.3GR

(۱۸) کیف زممو امد تطبیقات DOS

لو كانت لك الرغبة في محو أحد تطبيقات DOS فإن هناك ما لابد وأن تعلمه وهو أن محو التطبيق من الموضع الذي يتبعه بالإسطوانة الصلبة لا يعنى إلفاء الايقونة المسئولة عن تشغيله من تحت WINDOWS.

لهذا فعليك أولاً محو التطبيق من موضعه بواسطة File Manager ثم الذهاب إلى أيقونة التطبيق وضغط مفتاح Del بلوحة المفاتيح لمحوها وإلا فإنك عند ضغطك على هذه الايقونة بالزر الايسر للفأرة مرتين ستظهر لك رسالة تفيد عدم وجود البرناميج "Program Not Found".



لو كنت تحاول تشغيل أحد تطبيقات DOS من خلال أحد ملفات PIF ولكنه لا يعمل من تحت الفهرس المحدد بهذا الملف، فريما أن الخطأ مرجعه إلى أن التطبيق على فهرس مخالف لما هو موضح في تضبيطات Properties .

ولتتحقق من حقيقة الامر قم بالوقوف على أيقونة التطبيق Highlight ولتتحقق من حقيقة الامر قم بالوقوف على أيقونة التطبيق icon) وتحقق من المحدد كمسار للتطبيق ضمن السطر:

The Working Directory

وتأكد من أن محتويات هذا السطر تنطبق على محتويات السطر:

Start-Up-Directory

بملف PIF الخاص بالتطبيق.

| | Program item Pro | perlies |
|----------------------------|------------------|-------------|
| <u>D</u> escription: | MC DUC Prompt | |
| Command Line: | DOSPRMPT.PIF | Cancel |
| <u>W</u> orking Directory: | | |
| <u>S</u> hortcut Key: | None , | Browse |
| MS | Run Minimized | Change loss |
| u.s | | Help |

مشاكل تعديل ابناط تطبيقات DOS العاملة داخل نسق النافيدة Windowed DOS Application

إذا كنت غير قادر على تعديل حجم البنط الخاص بنطبيق DOS الذى يعمل من داخل نافذة متغيرة الحجم (وليس في طور الشاشة الكاملة Full Screen).

فإن ذلك ربما يكون مرجعه إلى أن التطبيق يعمل وفق نسق جرافيكى Graphics فإن ذلك ربما يكون مرجعه إلى أن التطبيق يعمل وفق Mode حيث أنه لا يمكنك تعديل البنط إلا في حالة تطبيقات DOS التي تعمل وفق نسق نص Text Mode فقط.

أما إذا ما توفر الشرط المذكور وعلى الرغم من هذا لا يمكنك تعديل البنط فإن هذا ربما يعود إلى مشكلة في مسوق العرض Display Driver .

فمثلاً لشاشات SVGA عليك التحقق من أنك تعتمد على مسوقات عرض SVGA الآتية مع WINDOWS نفسه وليس مع بطاقة العرض وذلك لانها مبنية لدعم تعديل الابناط لتطبيقات DOS التى تعمل فى نوافذ [أى نافذة WINDOW (وليس WINDOWS) متغيرة الحجم وليس طورالشاشة الكاملة] ولهذا فلو كان مسوق WINDOWS لا يعمل بشكل صحيح كما وأن مسوق البطاقات كذلك لا يدعم تعديل البنط لتطبيق DOS العامل وفق نافذة.

وأصبحت تقاسى الامرين فحاول محاولة أخيرة بإضافة السطر التالى إلى ملف SYSTEM.INI :

FontChangeEnable=1

ولتعلم أن هذا الوضع قد يسبب مشاكل مع إظهار مشيرة الفارة Mouse Pointer .

التحکم فی شکل جلسات عمل DOS سےن نحست WINDOWS

هذا القسم من الباب يحوى أربعة من النصائح التي تقوم بتعديل محور عمل DOS من تحت WINDOWS وهي تعمل بمثابة التوابل على الطعام حيث تكسبه مذاقاً خاصاً.

ولكن قد يفضل البعض الطعام بلا توابل ا ، وعموماً هذه النصائح تفتح المجال أمام تنفيذ الافكار التي تلعب بالرؤوس وتدور بالنفوس والتجرية هي المحك وبعتقد أن هذا القسم سيستهوى الكثيرين من محبى المعرفة والمغامرون في حقل الحاسبات وعشاق WINDOWS .

(۱) بدء التعامل مع DOS من داخل نافذة

لكى تجعل DOS يظهر لك فى نسق النافذة المتغيرة الحجم WINDOW عوضاً عن نسق الشاشة الكاملة FULL-SCREEN فى ظل WINDOWS وفق النسق المحسن 386 Enhanced Mode ، فإن عليك تعديل الملف :

DOSPRMPT.PIF

الذى تجده تحت فهرس WINDOWS الرئيسى للإصدارة 3.1 ، أو عليك بإعداد ملف PIF لو كنت تتعامل مع الإصدارة 3.0 من WINDOWS .

ففى حالة WINDOWS 3.1 فإن الملف المذكور هو المسئول عن تشغيل MS-DOS prompt عند إختيارك الايقونة MS-DOS prompt من تحت مجموعة برامج Main وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

وهناك ثلاث طرق لتحقيق المطلوب:

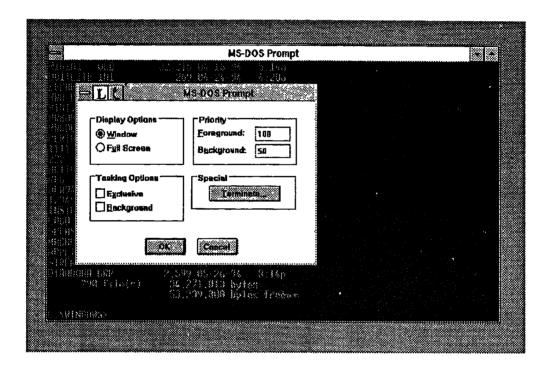
- (۱) كل ما عليك إجراؤه هو فتح الملف (سالف الذكر) من تحت محرر PIF Editor كل ما عليك إجراؤه هو فتح الملف (Display Usage ثم الذهاب إلى قسم Windowed .
- (Y) في حالة DOS Prompt قم بتعليم أيقونة WINDOWS 3.1 التابعة لمجموعة برامج MAIN وتوجه إلى قائمة FILE من تحت Program Manager وإختار Properties فيفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم توجه منه إلى خانة Command.Line ثــم أدخــل COMMAND.PIF عوضــاً عــن COMMAND.COM .

والآن شغل PIF Editor لبناء ملف بإسم PIF Editor وأدخل إلى سيطر Program Filename الإسبم COMMAND.COM وحدد في قسيم Display usage الإختيار كindowed وإحفظ الملف.

والان عند قيامك بتشغيل DOS Prompt في أي وقت للولوج إلى DOS ستجد أنك تعمل في نسبق نافذة (WINDOW) عوضاً عن نسبق الشاشة الكاملة Full Screen .

(٣) يمكنك أن تجعل أى من برامج DOS يعمل فى طور النافذة بدلاً من طور النافذة بدلاً من طور الشاشة الكاملة وذلك عن طريق ضغط Alt+Enter معاً أو العودة للحالة الاولى مرة أخرى عن طريق الضغط على نفس المفتاحين.

أو يمكنك إن كنت تحت نسق النافذة أن تذهب بمشيرة الفارة إلى حيث المربع الصغير (ويدعى صندوق التحكم Control Box) بأعلى يسار النافذة ثم إضغط زر الفارة الايسر فتفتح لك قائمة تحكم Control Menu إختار منها Settings الفارة الايسر فتفتح لك قائمة تحكم M-DOS Prompt ومن ثم توجه إلى فيظهر لك صندوق حوارى بإسم M-DOS Prompt ومن ثم توجه إلى قسم Display Options به وإختار WINDOW أو Full Screen ولتعلم أنه سيكون الطور السائد والذي يمكن التنقل منه وإليه عن طريق ضغط ALT+ENTER .

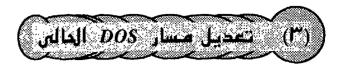


(۲) کیف تاغی ظ**مو**ر تعلیجات مشیرة (۲)

عندما تقوم بإختيار أيقونة MS-DOS Prompt وضغط زر الفأرة الايسر مرتين لتشغيل DOS Session من تحت 3.1 WINDOWS فإن هناك ثم تعليمات تشغيل Iinstructions تظهر لك لتوضيح كيفية الخروج من DOS للعودة .

والحقيقة أنه يمكنك إلغاء ظهور هذه الرسالة أو هذه التعليمات عن طريق إضافة السطر التالي إلى ملف SYSTEM.INI أو تعديله إن وجد بحيث يصبح تماماً كالتالي : . . .

DOSPromptExitInstruc=Off



عندما ترغب فى تعديل مسار DOS فإن ذلك يتطلب إجراء تعديلات لإخطار نظام WINDOWS بهذا التغيير حتى يمكنه تشغيل DOS وتطبيقاته، وذلك كالتالى:

(۱) بفرض أن المسار الجديد الذي يصوى ملفات DOS هـو C:\DATA وأن الإصدارة هي WINDOWS 3.0 فإن عليك من داخل WINDOWS 3.0 أن تعلـم أيقونـة DOS Prompt ثم تذهـب إلـي قائمـة Properties ببرنامـج Properties ثم إختيار

فيظهر لك صندوق حوارى توجه منه إلى السطر الذى يضم إسم الملف COMMAND.COM ثم عدله بحيث يحوى المسار الجديد فى مثالنا بفرض أن يكون شكل هذا السطر هو:

C:\DATA\COMMAN.COM

أيضاً عليك إضافة هذا التوصيف إلى جملة PATH بملف AUTOEXEC.BAT بميث تصبح كالتالى:

هذا على فرض أنه ليس هناك جملة مسار وإلا إن وجدت فعليك إضافة التالى إلى نهاية الجملة:

;C:\DATA

(٢) أما في حالة 3.1 WINDOWS وفي ظل نفس الظروف كما في البند ا فإن عليك إجراء نفس الخطوات الاولى فيظهر لك صندوق حوارى بإسم Program Item Properties وعندئذ عدل محتوى السطر:

Working Directory

بحيث يحوى المسار الجديد.



بالنسبة لتطبيقات DOS التى تعمل فى ظل الطور المحسن DOS التى تعمل فى ظل الطور المحسن Mode فإن بيئة العمل المتاحة خلال فترة عمل DOS أقل بكثيرمن المحدد فى ملف CONFIG.SYS .

ولكى تعمل فى ظل رحابة من بيئة العمل قم بتعديل ملف PIF لتطبيق DOS النفى ترغب عن طريق فتح هذا الملف من تحت PIF Editor وتعديل محتوى السطر Optional Parameters بحيث يحوى معاملات تكفل توفير التطبيقات وفق ظروف عمل كاملة الإمتياز.

مثلاً لتشغيل البرنامج الإتصالاتي Procomm Plus المتواجد على فهرس بإسم Procomm على الإسطوانة :C فإن محتوى هذا السطر يكون كالتالى :

/e: 1024/c C:\PROCOMM\PCPLUS.EXE

على شيرط أن يحدد بأول سطور للصندوق الحوارى وهو Program Filename التالي:

C: \DOS\COMMAND.COM

حيث يحدد هذا السطر تشغيل COMMAND.COM ويحدد السطر الآخر المعاملات التى تدخل عليه وتختص بتشغيل Procomm من خلال إستدعاء ملفه التنفيذي PCPLUS.EXE للعمل وفق ذاكرة محجوزة له قدرها 1MB وهذا هو معنى المعامل e:1024 .

| Elle Mode Help Program Filmnorme: | MDD CINAMMICO | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| Wiedow Tille: Optional Parameters: | MS-DOX Prompi | | | | | |
| Start up Directory: Yideo Memory: Memory Requirement | Advanced Options Hubbacking Options | | | | | |
| CMS Memory: XMS Memory: Display Venge: (4) | | | | | | |
| () ⊠⊆lase Window on Proses (*) for Hody or | Display Options Monitor Ports: | | | | | |
| | Other Options | | | | | |
| | ☐ PriSo ☐ Altr-PriSo ☐ Altr-Space ☐ Altr-Enter Application Shortcet Key: Name | | | | | |
| | Prove F1 luc Help on Priority. | | | | | |

القبص واللصق ما بين WINDOWS و DOS

يمكنك نسخ COPY ولصق PASTE البيانات على مختلف أشكالها ما بين تطبيقات DOS و WINDOWS حتى من تحت الطور الحقيقى DOS و Real Mode و كالمحالمة القياسي Standard Mode و كالمن ذلك الامر مجهد للمعالجة خاصة عندما تعلم أن عملية النسخ تقع على نسق الشاشة الكاملة Full Screen من تحت أحد تطبيقات DOS لانه وفق هذين الطورين ليس متاح إلا التعامل مع نسق الشاشة الكاملة، ولكن من ناحية أخرى فإن تشغيل WINDOWS وفق الطور المحسن له أفضلية فيمكن لتطبيقات DOS أن تعمل من داخل نوافذ متغيرة الحجم متغيرة الموضع Resizable Movable Windows وعلى هذا يمكنك نسخ أو لصق القدر الذي ترغب فعلاً من البيانات بلا قيود.

والنصائح التالية التي يختص بعرضها هذا القسم تتناول عمليات القص واللصنق Cut-And-Paste بصرف النظر عن طور التشغيل

نسخ ولصن النصوص (ال) في ظل طور الشاشة الكاملة لتطبيقات 2005

عند العمل مع WINDOWS وفق الطور الحقيقى فإن الشكل الوحيد للتعامل هو نسق الشاشة الكاملة Full Screen ولهذا فإن القدر المتاح للتعامل معه نسخاً ولصقاً هو كل الظاهر على الشاشة.

ولنسخ أو قص الشاشة الكاملة من تحت DOS للتعامل معها وفق تطبيقات .

WINDOWS قم بضغط زر PrtSc (على شرط ألا يكون هذا الزر محجوزاً لاحد تطبيقات DOS).

وعندئذ يمكن التحول إلى WINDOWS أو أحد تطبيقاته والدخول إلى قائمة EDIT للصق ما تم نسخه إلى التطبيق عن طريق إستدعاء ما تم نسخه من تحت Clipboard (الحافظة) وعندئذ يمكنك محو الاجزاء التي لا ترغب من المعلومات المنسوخة بعد ظهورها على الشاشة مثل سطر القائمة وسطر الحالة كما ومؤشر Ready بالنسبة لشاشة 2-1-1 LOTUS مثلاً.

(٢) النسخ واللصق في حالة الطور المحسن

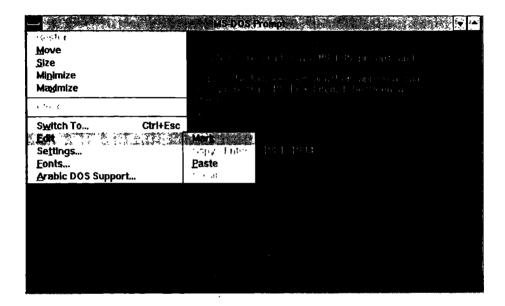
عندما يعمل تطبيق DOS من تحت WINDOW (أى نافذة متغيرة الحجم والموضع عند العمل وفق الطور المحسن 386 Enhanced Mode).

فإن خصائص عمليات القص واللصق Paste & Copy لتطبيق DOS تحت هذه فإن خصائص عمليات القص واللصق WINDOWS .

وكل ما عليك إجراؤه هو فتح قائمة التحكم Control Menu (عن طريق التوجه إلى الصندوق بأعلى يسار النافذة المفتوحة لنظام DOS أو أحد تطبيقاته وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين) ثم إختار EDIT ثم MARK .

ثم إستخدم الفأرة لإختيار البيانات المطلوب نسخها عن طريق تعليمها (Select) ثم وستخدم الفأرة لإختيار البيانات المطلوب نسخها عن طريق تعليمها (Edit مرة أخرى وإختار Copy وهكذا تكون قد نسخت ما تشاء من تطبيق DOS .

والآن لكى تقوم بلصق هذا الجزء إلى ما تشاء من تطبيقات WINDOWS تحول إلى WINDOWS وإفتح التطبيق المطلوب التعامل معه ثم من تحت قائمة Edit في Paste إختار Paste لتتم عملية اللصق.



نسخ رسوم DOS إلى WINDOWS عن طريق CLIPBOARD

كما نوهنا في موضع سابق أنه يصعب نسخ رسوم DOS ولكن وفق ظروف معينة يمكن تحقيق ذلك.

فعند تشغيل أحد تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وفق الطور المحسن فإنه يمكنك نسخ رسوم DOS Graphics) DOS إلى -WINDOWS CLIP المحسن فإنه يمكنك نسخ رسوم PASTE (بشرط ألا يكون هذا الزر محجوزاً BOARD عن طريق ضغط زر PASTE (بشرط ألا يكون هذا الزر محجوزاً لتطبيق DOS) وعندئن يتم نسمخ مخطمط الذاكمرة (DOS Screen) إلى Clipboard .

وهكذا يمكنك لصق Paste ما تم نسخه إلى Paint Brush أو أى من تطبيقات WINDOWS والتعامل معها.

أما بالنسبة لتطبيقات DOS العاملة وفق نافذة WINDOW فإنه يمكنك نسخ الشاشة موضع العمل Active Window عن طريق ضعفط مفتاحي Alt+PrtSc معاً.

أما لنسخ جزء فقط من شاشة DOS فإن عليك تشغيل التطبيق وفق نافذة ثم توجه إلى الصندوق بأعلى يسار النافذة لفتح قائمة التحكم Control Menu بعد ضغط زر الفأرة الايسر.

والآن إختار Edit ثم Mark ثم توجه إلى المطلوب نسخه وقم بواسطة الفأرة بتحديد المطلوب ثم إختار Edit ومنه Copy لنسخ ما قد علمته من قبل.

وينفس الطريقة السابقة تتم عملية اللصق إلى تطبيقات WINDOWS .

استخدام CLIPBOARD (2) ارسال ملفات ASCII عبر برامح إتصالات BOS

عندمــا تكــون مـا زلـت تفضـل أحــد برامــج الإتصـالات Communications Program العاملة في ظل DOS فإنه يمكنك ذلك أيضاً في ظل WINDOWS .

فمن خلال معالجات النصوص المفضلة لك العاملة من تحت WINDOWS يمكنك Save as القياسى عن طريق الإختيار ASCII القياسى عن طريق الإختيار ثست Text Only تحسيباً لإرسيالها عليي أسياس ASSCII-BASED E-mail

والآن قم بتشغيل ملف PIF المسئول عن توصيف برنامج الإتصالات من تحت Display Usage ثم إضغط وضغط والمحتود Display Usage ثم إختار Allow Fast Paste وحول الإختيار Allow Fast Paste إلى الوضع On ثم إحفظ ملف PIF.

والآن أصبح لبرنامج الإتصالات العامل وفق DOS المقدرة على أن يعمل داخل نافذة متغيرة الحجم Resizable Window ولإرسال رسالة ما أو وثيقة من داخل معالج نصوص يعمل وفق WINDOWS قم بنسخ الرسالة بالطرق المذكورة فيما سبق ثم تحول Switch إلى برنامج الإتصالات وأجرى عملية لصق Past عن طريق فتح Control Menu بضغط زر الفأرة الايسر بعد التوجه إلى الصندوق بأعلى يسار نافذة DOS ثم إختار Edit ومن تحته Paste وعندئذ يمكن إرسال الرسالة عبر برنامج DOS الإتصالاتي.

التعامل مع تطبیقات DOS العاملة من زحت WINDOWS

نصائح هذا القسم تختص بتوضيح عدة طرق للتعامل مع تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وكأنها في بيئة عملها الاصلية (DOS) دون أي تغيير.

إيضاً وضعنا حلولاً لبعض الامور التي يعتقد المستخدمين أنها عقبات أو مشاكل ليس لها حل إلا التعامل معها وفق بيئة صرفة من نظام التشغيل DOS مثل الملفات المضغوطة بأسلوب PKZIP .

وهناك المزيد عن الإستفادة من قدرات WINDOWS في التعامل مع تطبيقات DOS أدرجناها ضمن نصائح هذا القسم من الكتاب.

تغيير احجام الأبناط لتطبيقات DOS العاملة وفق WINDOWS 3.1

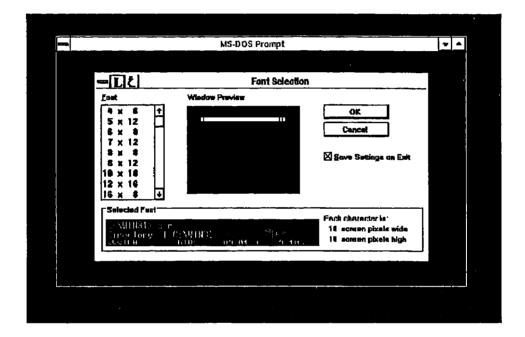
قد يرغب البعض فى تكبير أحجام الابناط المستخدمة فى تطبيقات DOS العاملة وفق WINDOWS من داخل نوافذ متغيرة الحجم لهدف ما غالباً هو لسهولة قراءة النصوص، أو على العكس جعل هذه الابناط أصغر حجماً بالنسبة لآخرين يعتبر ميزة حيث تصبح كمية النص المعروضة فى نفس الحيز أكبر.

وكل ما عليك إجراؤه هو أن تقوم بعد أن تشغل التطبيق في نسق النافذة بالتوجه إلى الصندوق بأعلى يسار الشاشة وإضغط زر الفأرة الايسير فتفتح لك قائمة التحكم Control Menu ومن ثم إختار من تحتها Fonts .

عندئذ يظهر لك صندوق حوارى بإسم Font Selection يحوى مقاسات مختلفة للأبناط في صندوق بإسم FONT عند إختيار أى منها ترى أمامك بنفس الصندوق الحجم الذي سيظهر به البنط بالمقاس الجديد.

وعند وقوع إختيارك على المقاس المطلوب وطابت له نفسك فعليك بالخروج عن طريق الضغط على زر OK ولكن تحقق من أن سطر Check Box الذي على يسار السطر معلم الوضع On (أي أن صندوق التحقق Check Box الذي على يسار السطر معلم بعلامة x عن طريق التوجه له وضغط زر الفأرة الايسر) وتجد هذا السطر أسفل زرى OK و Cancel .

وهكذا يتم حفظ التعديل وترى أثر التغيير على نافذة DOS أو تطبيقه.



تشغيل الملفات المجهفة من زحت WINDOWS بديث مند نمايتما تعود إلى DOS وليس WINDOWS

عادة عندما تشغل أحد الملفات المجمعة Batch Files ذات الإمتداد BAT (وهي عادة عندما تشغل أحد الملفات المجمعة DOS تحوى أوامره وإيعازاته مثل WINDOWS من تحت WINDOWS سواء من خلال ملفات PIF خاصة بها لها أيقونات للتشغيل أو بإختيار Run من تحت قائمة Program Manager من برنامج Program Manager فإنه بعد نهاية عمله يعود بك إلى WINDOWS.

فيكف يمكنك أن تجعل هذه الملفات المجمعة تعود بك بعد تشغيلها إلى DOS وليس WINDOWS (ولكن إلى DOS من تحت WINDOWS).

بكل بساطة أضف السطر التالي إلى نهاية الملف المجمع المتعامل معه من تحت WINDOWS :

| COMMAND.COM | |
|-------------|--|
|-------------|--|

وهذا يعنى أن يقوم الملف بعد تنفيذه سطراً وراء الآخر أن يصل إلى هذا السطر وهذا يعنى أن يقوم الملف بعد تنفيذه سطراً وراء الآخر أن يصل إلى هذا السطر DOS Session وحتى يمكنك العودة مرة أخرى إلى WINDOWS بشكل نهائى أدخل إلى مشيرة DOS الامر

| EXIT | | - |
|------|--|---|

وإضغط ENTER .

التعامل مع الهلغات الهضفوطة *.ZIP (") من زمت WINDOWS

المعروف أن هناك أكثر من برنامج فائدى يقوم بعملية ضغط البيانات Compression على مستوى الملف الواحد (أو حتى فهارس بأكملها بما تحويه من من البرامج الفائدية لا تتعدى في عددها أصابع اليد الواحدة.

ومن بين أشهر هذه البرامج مجموعة PKZIP من شركة البرامج الامريكية، وهي مجموعة من البرامج تقوم بضغظ الملفات بمعدلات متفاوتة تبعاً لمحتويات وطبيعة هذه الملفات وتحفظ الملفات المضغوطة في نسق (Format) خاص وتعطى إسماً ممتداً ZIP.

وهناك أحد البرامج المسئول عن الضغظ وآخر مسئول عن عملية إعادة الملفات لوضعها الطبيعى حتى تتاح للإستخدام وهذا البرنامج الاخير عادة يدعى UNZIP أو PKUNZIP .

وعادة يعمل هذا البرنامج ويتعامل مع ملفات ZIP.* من تحت DOS فقط، ولكننا في هذه النصيحة نذكر حيلة للتعامل مع البرنامج المذكور بحيث يقوم بفك ضغط (Decompress) مجموعة من ملفات ZIP وأنت تحت WINDOWS وإليك طريقة تحقيق ذلك:

- (۱) قم بإنشاء فهرس خاص وتأكد من أن PKUZIP.EXE (أو UNZIP.EXE أو VNXIP.EXE) أياً كان مسماه والمستول عن فك الملفات المضغوطة بطريقة PKWARE ZIP متواجد عليه.
- (٢) قم بنقل أو نسخ مجموعة ملفات ZIP.* المطلوب إفراغ محتوياتها من ملفات مضغوطة (فعادة الملف الواحد ZIP.* يمكن أن يحمل مجموعة كاملة من الملفات متنوعة الانساق Format أو الصيغ على هيئة مضغوطة) إلى الفهرس الجديد.

(٣) إنتقل إلى File Manager وقم بجر (Drag) الملف ذو الإمتداد ZIP المراد فكه إلى ملف PKUNZIP.EXE وإسقاطه عليه (Drop) أى أن تقوم بالإنتقال إلى الفهرس المذكور سابقاً وتقوم بواسطة مشيرة الفأرة بالإنتقال إلى ملف ZIP المطلوب فكه وضغط زر الفأرة الايسر مع ترك الرمز مضغوطاً (Hold) ، عندها يصبح وكأنه قد تم إلتقاطه بواسطة المشيرة ويمكنك التحرك به هنا وهناك (ولكن لا ترفع إصبعك من على زر الفأرة الايسر).

وهذا الوضع هو ما يطلق عليه DRAG أي سحب.

والآن إنتقل بالملف المسحوب إلى الملف PKUNZIP.EXE وإجعله فوقه تماماً ثم إترك زر الفأرة الايسر وهذا الوضع الاخير يسمى DROP أي إسقاط.

وما أجريناه في السابق يمكن تشبيهه بعملية تلقيم ماكينة ما بالمادة الخام اللازمة للتعامل معها وتصنيعها.

(٤) عندئذ سترى أن هناك صندوق حوارى Dialog Box يظهر لك مستفسراً منك عن حقيقة رغبتك في بدء تشغيل PKUNZIP.EXE متعاملاً مع الملف ZIP هذا نصها:

"Are you sure You want to start pkunzip.exe using Filename.ZIP"

ويلاحظ أننا ذكرنا FILENAME.ZIP للتعبير عن إسم الملف كائناً ما كان. ويلاحظ أننا ذكرنا Yes للتصديق على السابق ويدء التنفيذ.

(ه) ستجد أن WINDOWS قد بدأ DOS session تد بدأ WINDOWS لتوفير بيئة عمل QIP وأخرج ما به من ملفات على صيغها وأن الاخير بدء في التعامل مع ملف ZIP وأخرج ما به من ملفات على صيغها الاصلبة.

وفى النهاية يعود بك النظام إلى File Manager .

ت لِحُونِل مِلْفَاتُ BAT المِفْضَلَةُ لِكُ الْمُ الْفَوْنَاتُ (2) WINDOWS كيوافيخ WINDOWS كيوافيخ

هل تعلم أنه يمكنك تشغيل الملفات المجمعة Batch Files من على سطح المكتب في WINDOWS مباشرة إذا ما كانت على هيئة أيقونات.

فلو كنت تملك حاسب ذو معالج 386 أو أحدث وتتعامل مع WINDOWS وفق الطور المحسن 386 Enhanced Mode فإن لك ميزة عظيمة عند تعاملك مع الملفات المجمعة (خاصة تلك ذات الايقونات) وهي التعامل مع أكثر من برنامج DOS في نفس الوقت وهو ما يعرف بتعددية المهام Multitasking.

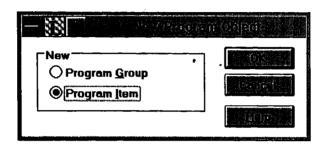
وهذا يعنى أن الملفات المجمعة (بإعتبارها برامج DOS) يمكنها أن تعمل في خلفية الحاسب Background خاصة هذه التي تقوم بوظائف تسطرم وقتاً مثل عملية النسخ الإحتياطي Backup في حين أنت مشغول مع تطبيق أو تطبيقات أحرى تعمل في أمامية الحاسب Foreground.

وحتى يمكنك التعامل مع البرامج أو الملفات المجمعة بكل سهولة فإن ذلك يستلزم إعداد أيقونات لها Icons حتى تصبح عملية تشغيلها مرهونة بالوقوف على هذه الايقونات وضغط رز الفأرة الايسر مرتين بدلاً من تشغيلها من تحت Program Manager أو File Manager والإختيار من بين القوائم والبحث تحت الفهارس بين خضم هائل من الملفات.

فكيف تقوم ببناء أيقونة لملف مجمع :

(١) إفتح PIF Editor وقم ببناء ملف PIF يحوى إسم وموضع الملف المجمع وحدد مواصفات تشغيله إذا ما كان له متطلبات خاصة.

- (۲) إن كانت هناك معاملات Parameters خاصة بالتشغيل أدخلها إلى سطر Optional Parameters.
- (٣) قم بحفظ الملف عن طريق فتح قائمة File ثم إختار Save وضعه على مسار تعلمه وبإسم مميز ثم إخرج من PIF Editor .



| | . Pradic (Onliken) | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <u>File Mode Help</u> | | | | | | | | |
| <u>P</u> rogram Filename: | NC.BAT | | | | | | | |
| Window <u>T</u> itle: | Norton Commander | | | | | | | |
| <u>O</u> ptional Parameters: | | | | | | | | |
| Start-up Directory: | c:\ncl | | | | | | | |
| Video Memory: ' ® Text | | | | | | | | |
| Memory Requirements: | KB <u>Required</u> 128 KB <u>Desired</u> 640 | | | | | | | |
| EMS Memory: | KB Required 0 KB Limit 1024 | | | | | | | |
| XMS Memory: | KB Required 0 KB Limit 1024 | | | | | | | |
| Display Usage: 🌘 F <u>u</u> ll | creen Execution: Background | | | | | | | |
| <u>W</u> indowed Exclusive | | | | | | | | |
| Close Window on Exit | 1.45 P. CO S. V. L. L. | | | | | | | |
| Annulus maria mariama munimi mariama maria m | | | | | | | | |

(٤) والآن توجه إلى قائمة FILE من تحت Program Manager ثم إختار OK فيفتح فيفتح لك صندوق حوارى إضغط فيه Program Item ثم زر OK فيفتح لك أخر جديد حدد به البيانات التي منها النص الذي سيظهر كإسم للأيقونة في سطر Description وأدخل إلى سطر Command Line إسم ملف PIF السابق إعداده، وأخيراً إضغط زر Change Icon لإختيار أيقونة ملائمة عن تلك المتاحة والضغط على View Next يعينك على رؤية المزيد، وعندما يقع إختيارك على إحداها إضغط زر OK.

وهكذا يصبح لديك أيقونة لتشغيل الملف المجمع.



هناك مجموعة من الاوامر الخاصة بنظام DOS يجب التخلى تماماً عن التعامل معها وأنت تحت WINDOWS وهذه الاوامر هي :

APPEND ASSIGN SUBST JOIN

بالنسبة لإصدارات MS-DOS الاقبل من 5.0 وأضف عليها لمالكو إصدارات MS-DOS 6.0 وما بعده، الاوامر والبرامج الفائدية التالية:

Memmaker
DoubleSpace
SmartDrive
Defrag
ScanDisk

وذلك لكونها تسبب مشاكل حيث أن WINDOWS يصاب بالحيرة عند تشغيل هذه الاوامر ويخلط ما بين الإسطوانات ومواضع الملفات.

Dos يخطر APPEND عن مواضع ملفات البيانات APPEND فمثلاً أمر ASSIGN يخطر DOS عن مواضع ملفات البيانات ASSIGN أما ASSIGN فينشط عمليات البحث من إسطوانة ما إلى أخرى، أما لإسطوانات على أنها فهرس فرعى تابع لاخرى، بجعل النظام يعامل إحدى الإسطوانات على أنها فهرس فرعى تابع لاخرى،

بينما الامر SUBST فيقوم بترميز ASSIGN رمز إسطوانة ما وكأنه فهرس فرعى.

ولهذا فإن برنامج تنصيب WINDOWS 3.1 يقوم بتنفقد محتويات الملفين النظاميين CONFIG.SYS و AUTOEXEC.BAT باحشاً عن أى من الاوامر المحظور التعامل معها مثل السابقة كما ويحذرك من التعامل معها.

ولكن لو تعاملت مع هذه الاوامر بعد عملية التنصيب التام لنظام WINDOWS فإن WINDOWS لن يملك من أمره شيئاً حيال ذلك ولكن يحذرك من عواقب ذلك.

أيضاً وأنت في جلسة عمل DOS Session من تحت WINDOWS لا تحاول أبداً التعامل مع الاوامر التالية:

CHKDSK/F
FDISK
RECOVER
SELECT
FORMAT
UNDELETE

وأمر FORMAT على وجه الخصوص للإسطوانات :C أو أعلى (من الإسطوانات الصلبة)، وهذا ينطبق على أي برامج تتعامل مع السواقة الصلبة بمعاملات خاصة خلاف عملية القراءة مثل MS-DOS 6.0 القادم مع 6.0 MS-DOS أو أحدث.



عندما تشغل WINDOWS إياك والتعامل مع DOS Task Swapper لان:

Windows Task List

يقــوم بنفـس المـهـام دون أى إقـتطــاع مــن الذاكـرة الإعتياديـة Conventional Memory (40K الاولى من الذاكرة).

وكل ما عليك إجراؤه هو ضخط Alt+Tab للتنقل من مهمة لاخرى (Task To Task).

المساهدة ON-LINE HELP المساهدة WINDOWS (V) النظام DOS

المعروف أن كل تطبيقات WINDOWS في العادة تأتى متضمنة نظاماً للمساعدة يشرح كل عمليات ووظائف هذه التطبيقات وعادة وسيلة الولوج لنظام المساعد هو قائمة بإسم Help تكون بأقصى يمين عمود القوائم Menu Bar .

ولكن DOS وضعه مختلف فهو ليس تطبيق ولكن إطار عمل بل نظام تشغيل متكامل لهذا فإن المساعدة الوحيدة هي تلك المقدمة من النظام ذاته لذاته وتتوقف على الإصدارة المتواجدة على حاسبك فإن كانت الإصدارة ما قبل DOS 5.0 فليس هناك من سبيل لك إلى مساعدة بينما لو كانت الإصدارة 5.0 أو ما بعدها فهناك الامر HELP حيث يتبع بإسم الامر الذي تطلب معلومات عنه مثلاً إذا أردت معلومات عن الامر DIR أدخل التالي إلى مشيرة DOS:

| HELP DIR | | |
|----------|-----|--|
| | îو. | |
| DIR/? | | |

بينما مع إصدارة MS-DOS 6.0 أو الاحدث هناك أمر إضافى بإسم FASTELP يمكنك من الحصول على معلومات سريعة عن أى أمر، لذا إن أردت مساعدة سريعة عن DIR أدخل الامر كالتالى:

| FASTHELP DIR | | |
|--------------|--|--|
| | | |

(A) التعامل مع البرامج المقيمة TSRs

لكى تتعامل مع البرامج المقيمة بالذاكرة TSR Programs لكل جلسة عمل DOS session تقوم بها من تحت 3.1 WINDOWS

* تعدیل محتری ملف SYSTEM.INI وذلك كالتالی :

- (۱) إفتح الملف المذكور من تحت أى من محررات النصوص بنسق ASCII وتوجه إلى قسم [NonWindowsApp] .
 - (٢) تفقد أو إبحث عن السطر الذي يبدأ بالعبارة:

LocalTSRs=

ولتعلم أنه ريما لن تجد مثل هذا السطر أبداً.

- (٣) إذا ثبت فعلاً أن هذا السطر غير موجود قم بإضافته إلى القسم المذكور وأدخل بعد علامة = أسماء البرامج المقيمة المطلوب التعامل معها من داخل كل جلسة عمل DOS SESSION من تحت WINDOWS.
 - على أن يفصل بين إسم كل برنامج مقيم وآخر مسافة خالية (SPACE) .
- (٤) قبل كل شيء عليك التحقق من أن أي من هذه البرامج المقيمة TSRs لا تسبب أي مشاكل عند عملها من تحت بيئة WINDOWS .
 - (٥) قم بحفظ الملف بعد التعديل السابق وفق نسق ASCII .
- * إن لم تكن ترغب في تعديل مصنوى ملف SYSTEM.INI أو لو كنت ملك الإصدارة WINDOWS 3.0 وليس 3.1 فعليك بالتالي :

- (١) أن تقوم بإعداد ملف مجمع Batch File يقوم بتحميل كل البراميج المقيمة TSRs المطلوب التعامل معها وفق جلسة عمل DOS session .
- (٢) إفتح Notebad ومن داخله حرر الملف بحيث يحوى كل سطر إسم أحد البرامج TSRs .
- (٣) من داخل PIF Editor حرر ملف PIF ليوصف التعامل مع الملف المجمع السابق.

وهذه الطريقة ستجعل البرامج المقيمة بالذاكرة ماكثة بها حتى بعد الخروج من جاسة عمل DOS session .

تشغيل تطبيقات DOS (9) ذات الشاشات الرسومية الإفتتاحية

العديد من تطبيقات DOS لها شاشة رسومية إنتتاحية DOS لها شاشة رسومية إنتتاحية Text Mode . تحمل في الطور النصبي

و البرامج مثل LOTUS 1-2-3 لا يمكن أن تبدأ على هذا النحو عند العمل من داخل نافذة (WINDOWS) وأنت تحت WINDOWS في ظل الطور المحسن 386 Enhanced Mode ، والصل الامثل هو التعامل مع مثل هذه التطبيقات وفق نسبق الشاشية الكاملية Full Screen .

ولهذا يمكنك فتح ملفات PIF الخاصة بمثل هذه التطبيقات من تحت PIF Editor والتحقق من أن الإختيار Full-Screen هو المحدد أو يمكنك إن شئت أن تتحول ما بين طور الشاشة Full-Screen وطور النافذة WINDOW بضغط الزرين ALT+ENTER معاً.

وهناك بعض المعاملات Parameters التى تتكفل بإلغاء ظهور مثل الشاشات الإفتتاحية المذكورة والتى تدخل على الملف التنفيذي للبرنامج ويقبل هو أساساً التعامل معها، ويمكنك في ذلك مراجعة أي ملفات وثائقية مثل READ.DOC أو ما شابه ضمن ملفات التطبيق أو الرجوع إلى كتيب التشغيل.

(۱۰) التنقل بسرعة ما بين تطبيقات (DOS

عندما ترغب في أن تتبحول (Switching) من برنامج DOS عاملاً في نسق الشاشة الكاملة Full-Screen في ظل WINDOWS

فإن إنزال (Hold) زر ALT وجعله على هذا الوضع مع ضغط زر TAB ثم تركه ثم ضغطه وهكذا من خلال هذه الآلية يظهر لك بمنتصف الشاشة كل المتاح من تطبيقات مفتوحة يمكنك التحول إليها، وعندما تجد أن أحد التطبيقات هو ما ترغب في أن تتحول إليه إترك كلاً الزرين (Alt و Tab) معاً وفي نفس الوقت.

وهذه الطريقة أفضل من ضغط الزرين:

Alt+Esc

لان الاخيرة تعنى تحميل التطبيق بالكامل وإظهاره بينما الاولى تظهر فقط مستطيل به إسم وأيقونة التطبيق لا أكثر بعيداً عن المعالجة الجرافيكية والبطء الذي يلازمها.

كما وأنها أسرع من الضغط على الزرين:

Ctrl+Esc

الذى يحولك إلى سطح المكتب Windows Desktop لإستدعاء قائمة Task List المهام

ثلاثة طرق لمواجهة (١١) البرامج المقيمة TSRs ومشكلاتها

لو كنت تواجه مشاكل مع البرامج المقيمة TSRs أو حستى تكون بمنأى عن مشاكلها وحتى يتاح لك التعامل معها على وجه سليم فعليك بالقواعد الذهبية الثلاث التالية:

- (١) هناك بعض البرامج المقيمة TSRs لا تتعامل إلا مع تطبيق ما بعينه، لذا لا يجب تحميلها بالذاكرة إلا عندما تتعامل مع التطبيق المذكور.
- (۲) لو أن هناك TSR شائع الإستخدام من قبل كل تطبيقات TSR (۲) لو أن هناك WINDOWS فإنه يفضل تحميله قبل تشغيل
- (٣) بفرض أن هناك TSR مطلوب تعامله مع كل تطبيقات WINDOWS ويفرض أن سنتعامل مع WINDOWS وفق الطور المحسن 386 Enhancaed Mode

فإن عليك تحميل هذا البرناميج المقيم بواسطة الملف المجمع المدعو WINDOWS (يتواجد تحت فهرس WINDOWS الرئيسي).

حيث عليك أن تقوم بفتح هذا الملف وإضافة إسم البرنامج TSR إليه فى سطر مستقل، وهكذا عند تشغيل WINDOWS فى كل مرة يصبح متاح وجاهزا للعمل كما ولن يأخذ من الذاكرة المتاحة لبرامج DOS شيئاً.

هناك ثلاثة من الاشياء التي يمكنك إنجازها بغرض الإسراع من علميات الطباعة التي تقوم بها تطبيقات DOS وهي عاملة من تحت WINDOWS هي:

- (۱) لا تعتمد على مدير الطباعة Print Manager .
- (٢) لو كنت تعمل في ظل الطور المحسن 386 Enhanced Mode فعليك التحقق مصن أن ملف PIF الخماص بالتطبيق DOS مضبوط على الوضع Exclusive .

وهذا يعين WINDOWS على إستغلال كل المتاح من إمكانيات لإنجاز عملية الطابعة التي يطلبها هذا التطبيق.

وعليه فإنه لتحقيق ذلك تأكد من عدم وجود أى تطبيقات تعمل فى خلفية الحاسب Background (مثل برامج الإتصالات وغيرها)، وذلك لان مثل هذا الإجراء قد يأخذ من المعالجة الكثير مما قد يعنى التوقف النهائى.

(٣) عليك بتحميل WINDOWS وفق الموجه كار (أي بإدخال WIN/S) وهذا يعنى تشغيل WINDOWS وفق النسق القياسي STANDARD MODE ، وهذا يعنى إسراع عمليات الطباعة التي تقوم بها تطبيقات DOS .

(۱۳) ندید HOTKEYS لتطبیقات DOS

التطبیقات WINDOWS 3.1 يمكنك إن شئت من تحديد مفاتيح خاص WINDOWS 3.1 لكي تتعامل بها معها.

حيث يمكنك فتح ملف PIF لتطبيقات DOS المراد تخصيص Hotkeys لها من Application Shortcut وتفقد Advanced Options والتوجه إلى PIF Editor وتفقد PIF Editor عندئذ قم Key وقم بالضغط داخل هذا الصندوق وسوف تظهر لك مشيرة Cursor ، عندئذ قم بضغط توليفة المفاتيح التى ترغب في إعتمادها في التعامل مع هذا التطبيق (يمكنك أن تستخدم Hotkeys ولجعل CTRL, ALT, SHIFT ولجعل المفاتيح Keys تمثل إسم التطبيق نفسه).

عندئـذِ يتـم تسجـيل هـذه المفاتيـح وتظهـر لك فـى الصندوق Application Shortcut Key وإضغط Ctrl+Shift+Backspace لإدخال الجديد.



لو أنك تنسى دائماً مجموعة Hotkeys لتطبيقات DOS فإن هناك حيلة تنشط لك ذاكرتك تتمثل فى إرفاق أسماء هذه المفاتيح الخاصة Hotkeys إلى إسم أيقونة البرنامج.

Program Manager من تحت الايقونة (Select Icon) من تحت Program Manager ثم إختار Program Manager من تحت قائمة FILE التابعة لبرنامج Properties ثم إختار عوارى بإسم Program Item Properties وقم بتعديل الإسم أيضاً فيفتح لك صندوق حوارى بإسم Description (أو أضف إليه) بحيث يحوى بالإضافة إلى الاسم أسماء مفاتيح Hotkeys المستخدمة مع التطبيق مثلاً MS-DOS Editor Ctrl+Shift+E تصبح

| | Brookin itan kajedaju | |
|------------------------|----------------------------|--|
| <u>D</u> escription: ' | 207813 | 91 |
| <u>C</u> ommand Line: | C:\CORELDRW\DRAW\coreldrw. | กับ เมื่อ การกับ กับ |
| ₩orking Directory: | C:\CORELDRW\DRAW | The Constitution of the Co |
| Shortcut Key: | Ctrl + Alt + C | |
| | Run Minimized | |
| | | (40)2.53 |



لكى تحصل على أقصىي كفاءة عند تشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وفق الطور المحسن 386 Enhanced Mode عليك تشغيلها في أمامية الحاسب Foreground فقط.

ولجعل ذلك متاحاً قم بفتح ملف PIF الخاص بكل تطبيق من تطبيقات DOS على حدة من تحت PIF Editor وتحقق من أن إختيار Background ملغى (بأن تلقى نظرة على صندوق التحقق Check Box الذي يسبقه والتأكد من خلوه من علامة x).

ووجود هذا الإختيار على الوضع On لا يعنى إلغاء عمله عند التحول إلى تطبيق أخر، فمثلاً لو كان التطبيق يطبع أو يقوم بحساب عمليات معقدة تستلزم وقتاً ثم تحولت إلى تطبيق أخر فإن ذلك لن يوقف عمل تطبيق DOS وسيستمر في عمله مؤثراً على كفاءة عمليات المعالجة على حاسبك، أما إلغاء هذه الصفة يعنى أن التحول إلى تطبيق أخر يعنى توقف أي عمليات عليه.



قصم بضبط السطر =FileSysCharge بقسم [386Enh] بملف UPDATE على الوضع Off لمنع إرسال رسائل الترقية SYSTEM.INI مصن قبل التطبيقات File Manager اللانوافذيصة Non-Windows Applications

وهذا يتم بجعل السطر تماماً كالتالى:

FileSysChange=No

وإتخاذ مثل هذا الإجراء يمنع FILE Manager من إستقبال رسائل Uupdates الترقية Uupdates في كل مرة تقوم فيها تطبيقات DOS ببناء Uupdates إعادة تسمية Renames أو محو Deletes أي ملفات، ولكن ضبط هذا السطر على الوضع on (أي يصبح Yes=Yes) له أثره على كفاءة النظام بالسلب.



DOS يمكنك من التنقل بسلهولة ما بين تطبيقات WINDOWS 3.0 يمكنك من التنقل بسلهولة ما بين تطبيقات WINDOWS 3.0 و WINDOWS المعتادة.

فعندما تتعامل مع تطبيق DOS من تحت WINDOWS فإن الضغط على فعندما تتعامل مع تطبيق DOS من تحت Ctrl+Esc للإختيار من بين قائمة المهام أي من التطبيقات المدرجة بها والتي تتواجد حالياً نشطة بالذاكرة.



لا تحاول أبداً أن تغلق الحاسب وأنت في حالة جلسة عمل مع DOS session فإن ذلك قد يتلف أحد الملفات وقد لا تستطيع تشغيل WINDOWS مرة أخرى إلا بعد إعادة التنصيب.

والاصح هو الخروج من جلسة DOS SESSION والعودة إلى WINDOWS عن طريق إدخال الامر التالي إلى مشيرة DOS :

| EXT | Г | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |

ثم إضغط ENTER .

وبعد لك إخرج من WINDOWS كذلك بالطريقة الصحيحة.

ادعل مشيرة DOS تغطرك من موقعها (۱۹) وكيف تعلود إلى WINDOWS

قد يكون من المفيد لدى البعض أن تقوم مشيرة DOS عند التعامل مع DOS من تحت WINDOWS بإخطارهم عن موقعهم وكيف السبيل إلى العودة إلى DOS SESSION بشكل نهائى بعد إنهاء DOS SESSION .

فمثلاً يمكنك كتابة ملف مجمع لتشغيل WINDOWS وتغيير شكل المشيرة إلى الموضح أنفاً عند التعامل مع DOS من تحت WINDOWS بالنسبة للإصدارة 3.1 والملف محتوياته كالتالى:

CD\WINDOWS

PROMPT=Type Exit to Return to

Windows \$-\$P\$G

WIN

PROMPT=\$P\$G

الشرح: الملف السابق فائدته تعديل شكل DOS prompt بحيث تظهر على نحو محدد كما وسيأتى توضيحه فيما يلى عند تشغيل DOS من تحت WINDOWS .

(١) أولاً يفضل تسمية الملف بعد بناءه داخل أحد محررات النصوص بنسق ASCII بإسم ملائم حتى يسهل التعرف عليه وتشغيل WINDOWS عن طريقه.

يشترط أن يكون موضع الملف على نفس الإسطوانة التى تضوى فهرس WINDOWS الرئيسي كما ويشترط أن يكون WINDOWS تحت فهرس بإسم WINDOWS .

والسطر الاول يختص بتحويل موضع المشيرة إلى فهرس WINDOWS من الإسطوانة الحالية وهو الذي يشترط فيه أن يتبع الفهرس الرئيسي لهذه الإسطوانة.

(٢) يختص السطر الثانى والثالث بتحويل شكل المشيرة لتظهر فى سطر مستقل العبارة:

Type Exit to Return to

لتذكرك بكيفية الخروج من جلسة DOS عمل إلى WINDOWS .

وأن تظهر بالسطر الثاني إسهم الإسطوانة والفهرس الحاليين Current Drive and Directory .

- (٣) السطر الرابع يحوى أمر تشغيل WINDOWS وهو WIN والذي يعنى إستدعاء اللف التنفيذي WIN.EXE وهوالمسئول عن تشغيل النظام.
 - (٤) السطرالاخير يعيد للمشيرة شكلها الاصلى عند الخروج من WINDOWS .
- ملاحظة: عموماً يعلم جيداً العليمين ببناء الملفات المجمعة منكم كيف يمكن تعديل فحوى سطور الملف المقترح السابق لتتكيف مع طبيعة بناء نظامهم وتوزيع الفهارس عليه ومن ثم فإنه ليس للإشتراطات التي ذكرنا أي أهمية للأخذ بها لديهم.

ابنی مشیرتک المفضلة علـــــی هـــــواک

هذا القسم من الباب الذي يتناول جلسات عمل DOS من تحت WINDOWS رأينا أن نختم بالباب وهو قسم قد يكون مجدى لدى البعض الإطلاع على حيله وقد يعده البعض ضرياً من العبث واللهو ولكن الناس معادن والمعادن مختلفة الاشكال والالوان وللناس أمزجة متفاوتة ونحن مطالبون بإرضاء الجميع.

ولهذا فقد خصصنا هذا القسم الترفيهي لتوضيح كيفية بناء أشكال لمشيرة DOS بطريقة تضفى على المستخدم البهجة والسرور والإحساس بتملك زمام الامور على حاسبه الذي يملكه أو يتعامل معه.

فمشيرة DOS في العادة تظهر سواء في بيئة DOS الصرفة أو من تحت bos مشيرة DOS موضحاً عليها الإسطوانة والفهرس WINDOWS من خلال جلسة Current Drive And Directory (أي الواقفة عندهما حالياً) حتى يكون المستخدم على دراية بموقعه من الإسطوانة الصلبة أو الإسطوانات بوجه عام.

فكيف تجعل المشيرة تظهر لك ما تشاء خلاف ذلك من رسائل أو أشكال رسومية بالنسق النصى بإستخدام اللبنات الجرافيكية أو الحروف الرسومية Graphics Character المتوعة، مع إستغلال الالوان ومؤثرات الإظهار (الوميض والإبراز Blik&Highlight) وغير هذا لجعل جو العمل أكثر بهجة فهل لديك مانع في ذلك ؟

إذا لم يكن لديك مانع فتابع معنا السطور التالية وإنن كان الامر خلافاً لذلك فعليك بالباب الجديد.

ويداية لابد وأن تعلم أن الامر يتطلب منك أن تحمل المسوق البرامجي

المدعو ANSI.SYS بالذاكرة (ويأتى ضمن ملفات DOS)، فهو المسئول عن التحكم في إظهار الحروف أو اللبنات الرسومية Graphics Character والالوان المخطفة من تحت DOS .

ولهذا فلابد وأن يرفق مثل السطر التالي إلى الملف النظامي CONFIG.SYS:

DEVICE=C:\DOS\ANSI.SYS

على فرض أن نظام التشغيل DOS متواجد على الفهرس DOS بالإسطوانة . C:

ويغضل أن يكون السطر على الصيغة التالية إن كنت تملك MS-DOS 5.0 أو أحدث:

DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS

وإليك بضع ملاحظات حول إستخدام نصائح هذا القسم على الوجه الامثل :

(۱) يفضل أن تقوم بإعداد ملف مجمع واحد يقوم بتحديد شكل المشيرة الذي ترغب في أن تكون عليه عند تشغيل DOS SESSION من تحت WINDOWS .

هذا بالإضافة إلى تشغيل WINDOWS بواسطة الامر WIN

(٢) يفضل أن ينتهى الملف المجمع السابق بالعبارة :

| PR | ON. | Λ P | $\Gamma=9$ | SPS | ßG |
|------|-----|------------|------------|-------------|------------|
| T 7/ | | ,,,, | | /L \ | $\nu \sim$ |

إذا ما كنت تود بعد الخروج من WINDOWS أن تعيد مشيرة DOS إلى سابق عهدك بها.

- (٣) يجب مراعاة المسارات PATHS لكل من موضع الملف وموضع WINDOWS حتى ينفذ الملف المجمع بصورة صحيحة.
- (٤) كل أشكال المشيرة PROMPTS التى سنرفقها تستخدم Metastrings وهى ألوان خاصة Special ANSLSYS جرافيكية يمكن بتجميعها على نحو ما هو موضح في موضعه أن تبنى شكلاً جرافيكياً متكاملاً مثل قطار سيارة أو خلافه أو حتى لرسم شعار LOGO .

ويواسطة السابق بالإضافة إلى النصوص TEXT يمكن ويواسطة الامر DOS Prompt يمكن أن تتحكم في الشكل الذي تظهر به المشيرة PROMPT في ظل DOS وفق WINDOWS (أو حتى من تحت بيئة DOS الصرفة دون وجود WINDOWS) على هيئة الصيغة التالية:

PROMPT=text or metastrings

أو

SET PROMPT=text or metastrings

حيث يتم إستبدال text or metastrings بما تشاء من النصوص واللبنات الجرافيكية لتحقيق شكل أو بناء رسومي ما على نحو ما سيوضح.

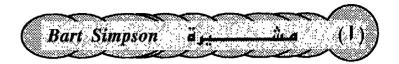
(ه) عملية إظهار الحرف الرسومي تستلزم أولاً تواجد ANSI.SYS بالذاكرة كما أوضحنا الماهيمة والكيفية فيما سمبق، شم تضغط زر Alt وتجعله هكذا (HOLD) وتدخل الكود المقابل للبنة الرسومية بالارقام في

لوحة Keybad (راجع الجداول المرفقة أو راجع جدول ANSI المطروح بكتب الحاسبات) و Keybad هى اللوحة الرقمية على اليمين بلوحة المفاتيح وليس الارقام ضمن اللوحة الكبيرة والمدرجة مع الحروف، ويعد إدخال الرقم المقابل إترك مفتاح Alt وعندها سترى الحرف الرسومي المقابل.

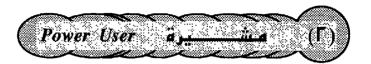
- (٦) يلاحظ أن الحرف # يعبر في نسق ANSI عن المسافة الخالية SPACE .
- (۷) إليكم ملف مجمع لتشغيل WINDOWS وبناء مشيرة رسومية عند موضع السيطر =PROMPT (يستبدل بالسطور القادمة بالنصائح التالية) عند الدخول في جلسة عمل DOS session من تحت WINDOWS ثم يعيد المشيرة إلى وضعها الاصلى بعد الخروج من WINDOWS .

CD \WINDOWS
PROMPT=
WIN
PROMPT=\$P\$G

والآن إليكم مجموعة نصائح هذا القسم والتي من بينها جداول وأشكال رسومية تستخدم لبناء المشيرة.



يمكنك إدراج السطور السابقة والتي تتبع الامر =PROMPT إلى مـثل الملف المجمع المذكور في بند ٧ بأول القسم (ولتعلم أن المساحة الخالية بنهاية السطر الثاني من المشيرة السابقة عبارة عن (39 space(s)).



يمكنك إدراج السطور السابقة والتي تتبع الامر =PROMPT إلى منثل الملف المجمع المذكور في بند ٧ بأول القسم.

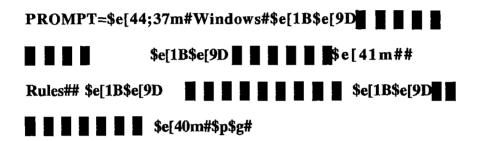
وهى على شكل حاسب على يساره كلمة POWER مكتوبة رأسياً من أعلى الاسفل وعلى يمينه يظهر المسار الحالى (ويلاحظ أن المساحة الخالية بنهاية السطر الاول من المشيرة السابقة عبارة عن (35 space(s)).



يمكنك إدراج السطور السابقة والتي تتبع الامر PROMPT إلى مـثل الملف المجمع المذكور في بند ٧ بأول القسم.

وهى على شكل قطار ذو أربع عربات بالقاطرة يليه إسم المسار (والمساحة الخالية بنهاية السطر الثاني من المشيرة السابقة عبارة عن (31 space(s)).





يمكنك إدراج السطور السابقة التى تتبع الامر PROMPT إلى مثل الملف المجمع المذكور في بند ٧ بأول القسم (المساحة الخالية بوسط السطر الثاني من المشيرة السابقة عنارة عن (8 space(s)).

وهو على شكل مستطيلان أمامي وخلفي يحملان الكلمتين WIDOWS RULES .



الجدول التالى يوضح بعض الاكواد Metastrings لجدول ANSI والتى يمكن أن تستخدم لبناء مشيرة مثيرة، حيث تستخدم الكود المذكور فى بند الكود لإظهار المذكور فى بند ما يظهر على الشاشة:

| ما يظهر على الشاشة | <u></u> |
|--------------------------------|---------|
| الوقت الحالي Current Time | \$t |
| التاريخ الحالي Current Date | \$d |
| السواقة الحالية Current Drive | \$n |
| السواقة والمسار الحالي | \$p |
| يحرك المشيرة إلى السطر التالي | \$_ |
| | \$b |
| > | \$g |
| < | \$1 |
| العودة للخلف مسافة واحدة | \$h |
| = | \$q |
| l | |



هناك أكواد ضمن جدول ANSI يمكن بها التحكم فى الاوامر التى تظهر بها النصوص ويطلق عليها ANSI color metastrings وتتحكم فى لون الخلفية (الشاشة) Background والامامية (لون الخط)

وتدخل هذه الاكواد على الهيئة التالية:

\$e[XX;XX;...m

ولتعلم أن XX يعبر عن رقم اللون ولتعلم أن الحرف "m" لابد وأن تنتهى به جملة الامر.

والجدول التالي يوضح أكواد ANSI لالوان الخلفية والامامية:

| کـود الخلفیة Background | كود الامامية Foreground | اللـــون Color |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 40 | 30 | أسبود Black |
| 41 | 31 | أحمص Red |
| 42 | 32 | أخضر Green |
| 43 | 33 | أصفر Yellow |
| 44 | 34 | Blue أزرق |
| 45 | 35 | بمبسى Magenta |
| 46 | 36 | لبنـــى Cyan |
| 47 | 37 | أبيض White |

(V) خطائص عرض النصوص مع ANSI

الجدول التالى يوضح أكواد ANSI Metastrings التى تعدل خصائص العرض Display Attributes بالنسبة للنصوص ويمكن أن تستخدم الاكواد المذكورة فى بند «الخاصية» ضمن جملة =PROMPT لإظهار النص التالى لها بكيفية تدلل عليها المعلومة المذكورة فى البند المقابل من الجدول وهو «المغزى»:

| المغـــزي (رد الفعل) | الخاصية (الكود) |
|--|-----------------|
| (Normal) July 11 J C A ii Justi J July | 0 |
| إظهار الكتابة بشكلها المعتاد (Normal) | U |
| إظهار الكتابة بشكل مضىء (Highlight) | 1 |
| إظهار الكتابة بشكل مسطر (Underline) | 4 |
| إظهار الكتابة بشكل وامض (Blink) | 5 |
| إظهار الكتابة بشكل معكوس (Inverse) | 7 |
| | |

(۸) ANSI والتحكم فان موضع المشيرة

هل تعلم أن بجدول ANSI أكواد خاصة Metastrings تتحكم في موضع المشيرة Cursor ، والجدول التالي يوضح هذه الاكواد في بند «المدخلات» والتأثير الذي تحدثه هذه المدخلات في بند «رد الفعل» عند إدراجها ضمن جملة PROMPT .

ويراعى بالنسبة للجدول التالى أن:

- * أن كل رمز r فى الاكواد المذكورة فى بند المدخلات يتم إستبداله برقم الصفوف Rows .
- * أن كل رمز c فى الاكواد المذكورة فى بند المدخلات يتم إستبداله برقم الاعمدة Columns .

| رد الفعــــل | المدخلات (الانكواد) |
|---|--|
| تحرك المشيرة لاعلى تحرك المشيرة لاسفل تحرك المشيرة يميناً يحرك المشيرة يساراً | \$e[rA \$e[rB \$e[cC \$e[cD |
| يحرك المشيرة يسارا يحرك المشيرة لموضع مضبوط Precise Position يحرك المشيرة لاعلى اليسار Upper-left corner محو الشاشة وترك المشيرة بأعلى اليسار Upper-left corner محو السطر الحالى Current Line بدءً من المشيرة وحتى نهاية السطر يسجل موضع المشيرة Records Cursors Positions | \$e[cD \$e[r,cf or \$e[r;cH \$e[H \$e[2J \$e[K \$e[s \$e[u |

(۹) اللينات الرسو مية Graphies Characters (۹)

يمكن لملف ANSI.SYS أن يتعامل مع اللبنات أو الحروف الرسومية ANSI.SYS وهذا Characters المتواجدة بطاقم الحروف القياسية الخاصة ASCII Characters وهذا يشمل السطور Iines والاشكال الهندسية البسيطة Scientific Symbols والرموز العلمية Scientific Symbols وما شابه.

وقد أدرجنا الجدول التالى الذى يوضح هذه الاشكال والرموز المقابلة لها (مرتبة تبعاً لعلاقتها المظهرية مع بعضها) ، والتى يمكن أن تستخدم ضمن جملة =PROMPT كما وكأنها نصوص عادية وتعامل نفس معاملتها إلا أن إظهارها يتطلب ضغط زر ALT وجعله مضغوطاً Hold هكذا مع إدخال الكود المقابل فى الجدول (كأرقام) من لوحة Keybad ثم ترك زر Alt فيظهر الرمز.

The Standard ASCII Character Set

| CODE | CHAR | CODE | CHAR | CODE | CHAR | CODE | CHAR |
|------|------------|-------|------|-------|------|--------------------|--------|
| 0 | NUL | 32(1) | - | 64 | @ | 96 ⁽⁵⁾ | |
| 1 | SOH | 33 | 1 | 65 ' | A | 97 | ٥ |
| 2 | , STX | 34 | | 66 | В | 98 | ь |
| 3 | ;ETX | 35 | # | 67 | c | 99 | c |
| 4 | _EOT | 36 | S | 68 | D | 100 | đ |
| · 5. | ÉNQ | 37 | o,'o | 69 | E | 101 | e |
| 6 | ACK | 38 | 8. | 70 | F | 102 | f |
| 7 | BEL | 39121 | • | 71 | G . | 103 | 9 |
| 8 | Ģ S | 40 | (| 72 | н | 104 | ĥ |
| 9 | TAB | 41 | j | 73 | 1 1 | 105 | • |
| 10 | LF | 42 | • 1 | 74 | ۱ ۱ | 106 | i |
| 11) | VT | 43 | + | 75 | K | 107 | ķ |
| 12 | FF | 24(3) | | 76 | l l | 100 | i |
| 13 | CR | 45 | - J | . 77 | M J | 109 | m |
| 14 | SO | 46 | | 78 | N [| 110 | n |
| 15 | SI | 47 | / | 79 | 0 [| 111 | o |
| 16 | DLE | 48 | 0 | 80 | P | 112 | ρ |
| 17 | DCI | 49 | 1] | នា | Q] | 113 | q |
| 18 | DC2 | 50 | 2 [| 82 | R (| 114 | ŕ |
| 19 | DC3 | 51 | 3 | 83 | s | 115 | 5 |
| 20 | DC4 | 52 | 4] | 84 | T | 116 | t |
| 21 | NAK | 53 | 5 | 85 | υ | 117 | U |
| 22 | SYN | 54 | 6 | 85 | V | 116 | • |
| 23 | ETB | 55 | 7 | 87 | w | 119 | w |
| 24 | CAN | 56 | 8 | es | X | 120 | x |
| 25 | EM | . 57 | 9 | 89 | Υ . | 121 | ٧ |
| 2Ġ | SUB | 58 | : [| 90 | z | 122 | Z |
| 27 | ESC | 59 | ; l | 91 | () | 123 | + { |
| 28 | FS | 60 | < | 92 | . \ | 124 | i |
| 29 | GS | 61 | = 1 | 93 : |) [| 125(4) | j |
| 30 | RS | 62 | > 7 | 94 | ^ } | 126 | ٠ ن |
| 31 - | US | 63 | 7 | 95(4) | - | 127 ⁽⁷⁾ | RUBOUT |

tal^siudje dnote (_[]sbace ⁽³⁾comma ⁽⁴⁾or underline

⁽⁵⁾occent mark ⁽⁰⁾or ALT MODE ⁽⁷⁾or DEL

الباب الثالث

التعامل مع مدير البرامج وعناصر الشاشة

Program Manager and Windows Screen Elements إن كان WINDOWS قد أتى بفوائد فإن أعظمها على الإطلاق هو تبسيط العلاقة ما بين الحاسب والمستخدم من خلال جعل وسيط العمل User Interface أو واجهة التعامل مع المستخدم أكثر سهولة وأقرب إلى المستخدم.

فنظام WINDOWS قبل كل شيء بيئة رسومية متميزة تجعل من التعامل مع الحاسبات الشخصية متعة ومروبة لم تعهد فيما قبله في ظل DOS .

ليس هذا فحسب هو ما يمين WINDOWS بل يفوق ذلك كونه قابل للتعديل فى بيئته أو فيما يعرف بإسم Customizability ، فتبعاً لإمكانيات حاسبك يمكنك توظيف WINDOWS لإستغلال هذه الإمكانيات كما ويمكنك فى أى وقت تشاء من أن تعدل ظروف العمل هذه وفقاً لاى تعديل مادى أو معنوى يطرأ على حاسبك.

ووجود WINDOWS على حاسب ما يجعله يعمل بقدرات هائلة ويشكل أكثر ذكاءً عن آخر له نفس القدرات ولكن لا يعمل عليه WINDOWS .

وفى هذا الباب سنعرض عدة طرق تجعلك تتحكم فى عمل WINDOWS فى Screen Elements ، والاول هو كل من Program Manager وعناصر الشاشة WINDOWS الرئيسى المستول عن إدارة التطبيقات النوافذية واللانوافذية WINDOWS & non-WINDOWS Applications .

فهو بوابة التعامل مع النظام والذي ترص فوقه عناصر الشاشة من مجاميع البرامج Program Groups

فإذا ما علمت كيف تأتى هذه المكونات وتستغلها فقد كنت كمن يملك المفتاح الصحيح للمرور من بوابة ما وإذا ما تخلفت عن ذلك فإنه يصعب عليك المرور وإجتياز صعوبات العمل فإلى نصائح هذا الباب.

بناء وإدارة مجاميع البرامج Program Groups

الفيصل في تفهم والتعامل مع مدير البرامج Program Manager هو في التعامل مع مجاميع البرامج Program Groups .

ومجموعة البرامج عبارة عن نافذة WINDOW مفردة تضم مجموعة من الرموز أو ما يُطلق عليه الايقونات Icons ، كل أيقونة منها تختص ببرنامج ما فوجودها يعنى أن البرنامج متاح للتشغيل والإنتقال إليها وضغط زر الفأرة الايسر مرتين أو ضغط مفتاح ENTER بلوحة المفاتيح يعنى تشغيل البرنامج المنوطة به.

وعند تشغيل WINDOWS فإنه يظهر لك العديد من مجاميع البراميج Program Groups والتي منها MAIN و

ويمكنك متى شئت بناء مجاميع البرامج التى ترغب بما تشمل من أيقونات.

والايقونة Icon هي أحد عناصر WINDOWS التي تحوى من المعلومات مقداراً يخطر WINDOWS عن كيفية إيجاد والتعامل مع التطبيق المنوطة بتشغيله.

ويمكن للتطبيق الواحد أن يكون له أكثر من أيقونة لتعدد برامجه كما ويمكن أن تكون له مجموعة برامجية Program Group خاصة به.

ويمكن لايقونات البرامج النوافذية أن تتواجد في نفس المجموعة البرامجية اللانوافذية (برامج DOS) فلا غضاضة في ذلك.

أيضاً يمكن للتطبيق الواحد أن يوزع أيقوناته على عدة مجاميع برامجية كيفما شئت على الرغم من أن ملفات التطبيق الواحد يجمعها موقع أو فهرس واحد على الإسطوانة الصلبة.

ولان WINDOWS مرن حقاً فإنه يمكنك من أن تقوم بتصنيف التطبيقات داخل المجاميع تبعاً للتاريخ والوقت time of day أو تبعاً لنوعية نظام لتشغيل أو إطار Operating System العمل العمل Operating System أو تبعاً للوظيفة أو حتى تبعاً للترتيب الابجدى.

كما ويمكنك التحكم في الشاشة فتظهر ما تشاء وتخفى ما تشاء.

وحيل هذا القسم تختص بتوضيح كيفية بناء وإدارة مجاميع البرامج بحنكة وحكمة ويطرق غير معهودة.

(۱) بنا: مجموعـــة برامجيــة

الطريقة الوحيدة المعروفة لإعداد مجموعة برامجية Program Group جديدة هي من خلال قائمة File بتطبيق Program Manager

والطريقة هي :

- (۱) إفتح قائمة FILE من تحت Program Manager
- (۲) إختار New فيظهر لك صندوق حوارى Dialog Box ذو زرين (Radio Button) للإختيار منهما، هما Program Group و Program Item
- (٣) إضغط زر Program Group لبناء مجموعة جديدة ثم إضغط OK فيفتح لك صندوق حوارى جديد وستسأل عن نوعين من المعلومات هما:
- الاول : Description وأدخل إليه الإسم الدى ترغب أن تظهر به المجموعة الجديدة، على سطح Program Manager .
- الثانى: Group File وإليه يدخل إسم الملف الذي ستحفظ عليه معلومات المجموعة عادة يمكنك تسميته بأى إسم وسيقوم WINDOWS بإعطاءه اللاحقة أو الإمتداد GRP .
- (٤) وأخيراً إضغط OK وستظهر لك على الشاشة نافذة خالية تمثل المجموعة البرامجية الجديدة بالإسم الذي حددته في خانة Description (راجع بند ٣).

(۲) [ظافة برامج التي المجبوعة

بعد أن بنيت مجموعة ما يمكنك أن تملئها بالبرامج Program Items (التى تمثلها الايقونات ICONS) وحتى أى مجموعة برامجية قديمة يمكنك أن تضيف إليها برامج جديدة.

والطريقة كالتالى:

- (١) من داخل Program Manager توجه إلى قائمة File وإختار New .
- (٢) تحقق من الضغط على إختيار Program Item وأنه مختار Checked ثم إضغط على إختيار OK على OK .
 - (٣) ستجد أن صندوقاً حوارياً بإسم Program Item Properties قد ظهر لك.
- (٤) أدخل إلى سطر Description الإسلم الذى سيظهر به البرناميج ضمن WINDOWS (أي إسم الايقونة Icon Title والتي ستختارها في إحدى الخطوات التالية).
- (ه) أدخل إلى السلطر Command Line إسم الملف التنفيذي المسئول عن تشغيل البرنامج شاملاً المسار الذي يتبعه والإمتداد.

وإن لم تكن تعرف عن إسم الملف أو مساره الوضع الصحيح فإنه يمكنك ضغط زر Browse عندئذ يظهر لك صندوق يحوى قائمتين للملفات والفهارس بإسطوانتها التي تتبعها، إختار منها حتى تصل إلى الملف ثم إصغط زر الفأرة الايسر مرتين بعد أن تقف بمشيرة الفأرة عليه، وآلياً سيقوم النظام بإدخال إسم الملف كاملاً بالمسار إلى خانة Command Line .

(٦) إضغط زر Change Icon للإطلاع على مكتبة الايقونات المتاحة للإختيار منها

أو يكفيك تلك المقترحة من قبل البرنامج نفسه [فعادة تطبيقات WINDOWS تأتى معها أيقونة أو أكثر للإختيار منها وإن كان التطبيق لا نوافذى (أى أحد تطبيقات DOS) فإن الإختياريتم من بين مجموعة الايقونات التى يتيحها نظام WINDOWS والتى تظهر بعد ضغط الزر المذكور] ثم إضغط OK وهكذا تضاف Icon البرنامج إلى مجموعة البرامج الجديدة أو التى يترغب.

ويراعى قبل كل شيء أن تكون مختاراً من قبل للمجموعة البرامجية التي تطلب ضم عنصر برامجي جديد على هيئة أيقونة إليها.

(٣) نقل عنصر براهجي من مجموعة إلى اخران

والآن إن كنت ترغب في نقل MOVE أيقونة ICON من مجموعة إلى أخرى عليك بالتالي :

- (۱) قم بالتوجه بواسطة مشيرة الفأرة إلى الايقونة المطلوب نقلها ثم أنزل (Hold) زر الفأرة الايسر وتحرك فترى أن الايقونة وكأنها قد تم إلتقاطها بواسطة المشيرة وتتحرك معها وهذا الإجراء يسمى سحب (DRAG).
- (٢) تحرك بالمشيرة ومعها الايقونة المسحوية إلى مجموعة البرامج المطلوب نقلها إليها ويداخلها إترك زر الفأرة الايسر فتسقط الايقونة داخل المجموعة وتصبح واحدة من بين الايقونات البرامجية الاخرى بهذه المجموعة، وهذا الإجراء يطلق عليه إسقاط (DROP).

(۲) نسخ عنصر برامجس من مجموعة إلى آذرين

لو كانت لك رغبة فى نسخ عنصر برامجى Program Item إلى أخرى أيقونة ICON من مجموعة برامجية وProgram Group إلى أخرى فعليك بالتائى:

- (۱) قم بالوقوف بالمشيرة فوق الايقونة المراد نسخها ثم تحرك بالفأرة أى إسحبها DRAG وفي نفس الوقت أنزل (Hold) مفتاح Ctrl بلوحة المفاتيح.
- (۲) ثم توجه إلى المجموعة البرامجية المطلوب نسخ الايقونة إليها وإترك زر الفأرة الايسر ومفتاح Ctrl معاً في نفس الوقت (أي أسقطها DROP)، وهكذا تحصل على نسخة من نفس الايقونة على مجموعة برامجية جديدة.

ملاحظة:

يمكنك إن شئت الحصول على نسخة من نفس الايقونة على نفس المجموعة البرامجية وليس لمجموعة برامجية جديدة فحسب.

(0) محو منصر برامجي من مجموعته التابع لما

لمحو أي عنصر برامجي Program Item بمعنى أيقونة Icon من مجموعة ما عليك بالتالى:

- (١) توجه إلى المجموعة وإجعل المشيرة تقع على الايقونة الخاصة بالبرنامج المطلوب إزالته من المجموعة.
- (٢) توجه إلى قائمة File ببرنامج Program Manager ثم إختار Delete منها للمحو، أو يمكنك ضغط مفتاح Del بلوحة المفاتيح مباشرة وستحصل على نفس التأثير.

(٦) محو مجموعة برامجية باكملما

إذا ما كنت ترغب في محو مجموعة برامجية PROGRAM GROUP بأكملها فعليك بالتالي :

- (۱) عليك إجراء ICONIZE للمجموعة (أي جعلها أيقونة ICONIZE) عن طريق التوجه إلى أقصى يسار نافذة المجموعة حيث الصندوق الصغير (والمدعو صندوق التحكم Control Box) ثم إضغط زر الفأرة الايسر فتظهر لك قائمة تحكم Control Menu إختار منها Minimize فوق سطح Program Manager .
- (۲) قم بتعليمها بواسطة مشيرة الفأرة ثم إختار File من تحت Program من تحت File من تحت Manager ثم Delete لمحوها أو إضغط مفتاح Del بلوحة المفاتيح مباشرة ليعطيكنفس التأثير.

(٧) بناء مجاميع برامجية محددة الغرض

لا تقيد نفسك بشكل مجاميع البرامج الحالية والايقونات التابعة لها، حيث بإمكانك بناء مجاميع برامجية جديدة بالشكل والقدر الذين يلائمان طريقة عملك.

فمثلاً لو أنك ستشرع فى التعامل مع مشروع عمل سيأخذ منك معظم وقتك لفترة ما فإنه من المفيد أن تبنى مجموعة برامجية جديدة لهذا الغرض بحيث تحوى أيقونات البرامج Program Icons التى سوف تتعامل معها فى إطار تنفيذ هذا الشروع.

يمكنك إن شئت تعديل أسماء وأشكال أيقونات البرامج بالإستعانة بالحيل والنصائح ابقة ولتعلم أن هناك مجموعة من الايقونات تتواجد ضمن ملف بإسم MORICONS.Dl

(۸) تنسيط مجاميع البراميع

لا تحاول أن تحشر مجاميع البرامج بالعديد من الايقونات بما لا يسمح بإظهار نافذة المجموعة كلها دفعة واحدة دون الحاجة للتعامل مع Scroll Bars أو أعمدة الإنزلاق الافقية والرأسية.

ولهذا فعليك بإزالة أو نقل الايقونات الخاصة بالبرامج قليلة الإستخدام وضعها فى مجموعة برامجية خاصة بها بحيث تحوى كل المنعدم أو القليل الإستخدام من البرامج، ويمكنك لو أردت كذلك أن تجرى Iconize للمجموعة قليلة الإستخدام هذه عن طريق التنقل إلى المربع بأعلى يسمار نافذتها وضغط زر الفأرة الايسمر فتفتح لك قائمة تحكم Control Menu ومنها إختار Minimize فتحول المجموعة بأكملها إلى أيقونة يمكنك وضعها بعيداً عن نظرك وإستخدامها وقتما تشاء.

ويمكنك فتحها والتعامل معها عن طريق التوجه إليها (كأيقونة) وضغط زر الفأرة الايسر مرتين فتفتح لك نافذتها وتظهر لك ما تحويه من أيقونات برامج ويمكنك إتخاذ نفس الإجراء مع مجاميع البراميج قليلة الإستخدام حتى يصبح سيطح المكتب Desktop على WINDOWS نظيفاً أنيقاً يسهل الوصول إلى أي جزئية فيه.

(9) دفظ شکل سطح المکتب DESKTOP

حتى تتأكد من أن سطح المكتب Desktop على WINDOWS رائقاً هادئاً كما وتترك WINDOWS في كل مرة فإن عليك أن تتحقق من نقطة هامة حتى لا تفقد أي تعديل تجريه بمجرد خروجك من WINDOWS .

تحقق من أن الإختيار Save Setting على الوضع on وهو إختياريتبع قائمة Option ببرنامج Program Manager

وحتى تتحقق من ذلك إفتح هذه القائمة فإن كان الإختيار أمامه رمز √ فإنه يكون على الوضع on وإن لم يكن تحرك بمشيرة الفأرة إليه حتى يظهر هذا الرمز أمامه.

والمغزى من أن يكون هذا الإختيار على الوضع on هو أن يقوم WINDOWS بحفظ شكل سطح المكتب Desktop كما هـو عليه قبـل الخروج مـن WINDOWS .

وهكذا تضمن أن تجد سطح المكتب كما كان آخر مرة أنهيت فيه العمل على WINDOWS ، ولو كنت لا ترغب في حفظ شكل سطح المكتب الغير راضى أنت نفسك عنه قبل الخروج من WINDOWS والإبقاء على آخر توصيف إلغى الإختيار المذكور بنفس الكيفية التي أوجد بها.



كيف تحفظ شكل سطح المكتب Desktop على Program Manager رائقاً أنيقاً أنيقاً أو بمعنى آخر مرتباً منظماً حتى يسهل الوصول إلى أى مجموعة برامجية ومن ثم برامج عليه، إليك عدة طرق لذلك.

(١) آلية التنظيم:

يمكنك ضبط الإختيار Auto Arrange من تحت قائمة WINDOWS التابعة لبرامجية لبرامجية البرامجية البرامجية الواحدة بحيث لا تركب واحدة فوق أخرى فتخفى إسمها أو رسمها.

حيث يجعل هذا الإختيار الايقونات تصف في صفوف وأعمدة.

(٢) التصغير:

يمكنك إجراء Minimize بالكيفية التى ذكرت فى أكثر من موضع من قبل بهذا الباب لمجموعة Program Manager بأكملها بما تحويه من مجاميع برامجية أخرى عندما تتعامل مع أحد التطبيقات أو بضع تطبيقات ترغب فى رؤية نوافذها مع بعضها على سطح واحد وأن تكون الخلفية رائقة خالية من مدير البرامج.

ويمكنك إعادته إلى حجمه الاصلى بعد الإنتهاء من عملك أو ريما لا تفعل ذلك ما دمت تحتفظ بالتوصيف الاصلى لسطح المكتب محفوظاً ضمن النظام.

:CASCADE (Y)

يمكنك ترتيب وضع مجموعات البرامج على سطح المكتب بحيث تظهر جميعها بشكل مرتب مصفوفة ومضبوطة أفقياً ورأسياً مع بضعها، ولتحقيق ذلك عليك بالتالى:

- إفتح قائمة WINDOWS من تحت إفتح
 - . Cascade إختار



هناك ثلاثة عناصر أساسية تحدد موقف عناصر البرامج Program Item فيما يعرف بإسم :

Program Item (ICON) Properties

وھىئ:

Description, Command Line, Icon

والعنصرين الأولين وهما:

Command Line , Description

يتم تحديدهما من خلال الإختيار Properties من تحت قبائمة File التابعة للرنامج Properties وأيضاً يمكن إختيار الايقونة (ن كان هناك مجال البرنامج الذي تظهر به الايقونة فيمكن أن لهذا الإختيار، و Description يحدد إسم البرنامج الذي تظهر به الايقونة فيمكن أن يُطلق عليه Icon Title .

أما Command Line فيمثل إسم الملف التنفيذي للبرنامج كاملاً بمساره الذي يتبعه.

ولتعديل أى من بنائيات عنصر البرنامج Program Item المذكورة عليك بالتالى :

- (١) قف بالمشيرة فوق الايقونة الخاصة بالبرنامج المطلوب تعديل توصيفه بحيث تجعلها معلمة Highlighted .
- Properties من تحت Program Manager من تحت File شم إختار (۲) ونتح قائمة Program Item من تحتها فيفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم وبه بيانات Program Item محل الإختيار وعدل ما تشاء ولو أردت تعديل الايقونة وإختيار أخرى فيمكنك ضغط زر Change Icon لرؤية المزيد من الايقونات والإختيار من بينها ونهاية فإن زر OK الظاهر أمامك بالصندوق الحوارى هو زر التصديق على التعديلات و Cancel هو زر إلغاء أي تعديل وإبقاء الوضع على ما كان عليه.

وهناك العديد من المصادر للأيقونات مثل PROGMAN.EXE وهو الملف التنفيذى لتطبيق CONTROL.EXE وهو الملف التنفيذي لا Windows Program Manager وهو الملف التنفيذي لتطبيق Windows Control Program والاول يوفر ثماني أيقونات والثاني يوفر أربع أبقونات.

أيضاً يأتى WINDOWS 3.1 مع مكتبة تحوى العديد من الايقونات للفادر النفونات MORICONS.DLL وللإختيار من بين هذه المصادر السابقة إضغط زر Change Icon السابق الإشارة إليه بعد فتح Properties من تحت قائمة File التابعة لبرنامج Program Manager وسترى الايقونة أو الايقونات الحالية للبرنامج الواقع عليه الإختيار لتعديله (أي للأيقونة المختارة من تحت أي من مجاميع البرامج) ولو أردت رؤية المزيد من الايقونات أدخل:

C:\WINDOWS\PROGMAN.EXE

أو

C:\WINDOWS\CONTROL.EXE

أو

C:\WINDOWS\MORICONS.DLL

وإختار من تلك التي تظهر لك ما تشاء.

(۱۲) إستندام زر Browse بالطريقة الهثلى

عندما ترغب فى تحديد إسم الملف التنفيذى ومساره لتطبيق ما يرجى إعداد أيقونة له والذى يقابل السطر Command Line ضمن صندوق Properties الحوارى فإنك عادة لن تكون على دراية بإسم ومسار هذا الملف.

لهذا فالضغط على زر Browse هو الحل والمخرج لتحديد ذلك بدقة ولكن حتى لا تضيع كتيراً من الوقت أدخل إلى سطر Working Directory إسم الفهرس والإسطوانة (والفهرس إن أمكن) التي يتبعها الملف ثم إضغط Browse فستجد بعد فتح صندوق الملفات والفهارس أن الإسطوانة المذكورة على وضع الإستعداد لفتحها بدلاً من الإنتقال بين الإسطوانات والفهارس وغيرها من فهارس فرعية للوصول للملف المذكور.

(١٣) ﴿ إِسْرَاتِيدِياتُ التِّعَامِلُ مِعَ مِجَامِيعِ البَرْمِجِ

هناك المزيد عن إستغلال مدير البرامج بطريقة صحيحة عند تنظيم وإدارة وإعداد مجاميع البرامج.

فعليك أيضاً التحقق من أن مدير البرامج Program Manager ليس لديه أى مصادر نظام خالية (ree System Resources (FSRs

ومصادر النظام هي جزئية من المعلومات مخزنة بداكرة محجوزة بوجه خاص للملف USER.EXE ، والذي هو أحد الهياكل البرامجية الثلاثة الرئيسية Program Modules التي تدير عمل WINDOWS .

وهذا الجزء من الذاكرة المخصص لملف USER.EXE عادة لا يزيد عن 64K بصرف النظر عن مقدار الذاكرة وقطاعات الإسطوانات التي يعالجها النظام.

وكل مرة تفتح فيها نافذة ما ضمن WINDOWS فإن هناك ثم ملف موصف Discriptor File خاص لهذه النافذة يستهلك من هذه الذاكرة كمساحة مصدرية Resource Space .

وهذا القدر يبدورحباً واسعاً لإستخداماتك المختلفة، وتبعاً لعدد النوافذ التي تفتح وما Dialog وصناديق حوار Graphical Objects وصناديق حوار Boxes وغير ذلك من المعلومات مثل القوائم Menus ، جميعها تصب في هذه الذاكرة Boxes المخصصة للمصادر RESSOURCE SPACE وعادة هذه الذاكرة تغلق أو تنظف من

تلقاء نفسها بعد غلق التطبيقات ولكن فى معظم الاحوال فإن Program Manager يظل هـو الوحيد النشـط والظاهر بكامل حجمه Maximize على نافذة النظام ولهذا فهو دائماً ما يشغل حيز من هذه الذاكرة المخصصة للمصادر Resources Space .

لهذا فعليك التحقق من أن وجود Program Manager (والذي يتوقف مقدار المعلومات المخزنة عنه في الذاكرة المشار إليها على مقدار ما يتواجد على سطحه من مجاميع برامج وأيقونات بداخلها) لن يؤثر بأى حال من الاحوال على مقدار (FSRs (Free System Resources المتاح للمهام الاخرى tasks .

(۱۶) لحقق من حالة مصادر النظام

كى تتحقق من حالة مصادر النظام الخالية FSRs (Free System كى تتحقق من حالة مصادر النظام الخالية قم Resources) والتى يمكنك مراجعة مفهومها بالنصيحة السابقة قم بالتالى :

- (١) توجه إلى قائمة Help ببرنامج Program Manager وإفتحها.
- (٢) من داخلها إختار About Program Manager وسوف ترى مقدار المتاح من (٢) الذاكرة، ومقدار المتاح من FSR كمسبة مثوية.

ويلاحظ أن تجرى السابق فور تشغيل WINDOWS وقبل التعامل مع أى تطبيقات أو إجراء أي عمليات تشغيل.

وعندما تكون نسبة FSRs ما بين ٢٥٪ إلى ٢٠٪ فإن هذا يعنى أن النظام في طريقه لمشكلة تعوق عمله.

(١٥) ضبان کفاءة مدير البرامج

حتى تضمن عمل مدير البرامج PROGRAM MANAGER بصورة صحيحة موفراً له القدر الملائم من مصادر النظام SYSTEM RESOURCES) التى يستغلها لإتمام المهام المطلوبة منه عليك بالتالى :

(۱) قم دورياً بفتح قائمة Help من تحت كل من Program Manager و الااكرة WINDOWS دورياً بمجرد تشغيل WINDOWS للتحقق من حالة المتاح من الذاكرة والمتوافرة كنسبة مثوية من مصادر النظام FRS (راجع المفهوم بالنصيحتين السابقتين).

وإن كانت FRS نسبتها قاريت ٢٥٪ فعليك بغلق بعض البرامج أو الملفات المفتوحة فوراً وإلا فوجئت بأمور لا تحمد عقباها من بينها فقد الملفات التي تحت التحرير.

- Program Manager بسيطة فمثلاً لتجعل مجموعة أيقونات البرامج Program Group التى تستخدمها يومياً فى مجموعة برامجية Program Icons Minimized واحدة، وإترك تلك المجاميع البرامجية الاخرى بشكل مصغر Program Manager مما لا بحيث لا تشغل مساحة على سطح المكتب فى Program Manager مما لا يستتبع منه جهد فى عمله.
- (٣) خفض عدد الايقونات Icons المخصصة لتشغيل البرامج وإجعل التعامل مع البرامج التي لا تحتاج إليها كثيراً يكون غير مباشر من خلال تحميلها عند تشغيل WINDOWS آلياً (لاك البرامج التي تتعامل معها بصفة مستمرة بمجرد فتح WINDOWS) عن طريق إضافة أسماء ملفاتها التنفيذية إلى سطر:

LOAD=

أو

RUN=

بملف WIN.INI .

أو عن طريق إستدعاء ملفاتها التنفيذية من تحت إختيار RUN بقائمة File من تحت إختيار File بقائمة التابعة لبرنامج Program Manager أو من تحت

وهكذا توفر على Program Manager حاجته إلى جزء خالى كبير من الذاكرة المخصصة لمصادر النظام FSRs للتعامل مع مجموعة كبيرة من مجاميع البرامج والايقونات.

(٤) يمكنك الإستغناء عن خدمات Program Manager والتعامل مع أحد البرامج الفائدية الاخرى ذات نفس الوظيفة وهى فئة من البرامج يطلق . FSRs من تلك الاقل إحتياجاً للذاكرة ومصادر النظام .

(١٦) لِعَظ شَكَلَ سطِح المَكتَبِ دون الحَاجة للخروج

معلوم أن حفظ شكل سطح المكتب على WINDOWS يتطلب الخروج منه، ولكننا سنتعرف على كيفية حفظ شكل سطح المكتب WINDOWS desktop على مدير البرامج Program Manager في كل من 3.1, 3.0, 3.1 دون الحاجة إلى الخروج الفعلى من WINDOWS والعودة مرة أخرى إليه، فالمعروف أن إختيار Save الخروج الفعلى من Options ببرنامج Program Manager هو المسئول عن ذلك الامر ولا يقوم بعمله إلا عند الخروج من WINDOWS فكيف نحقق نفس الميزة دون الخروج من كالتالى:

- (١) قم ببدء جلسة عمل على DOS عن طريق التوجه إلى أيقونة DOS prompt بمشيرة الفأرة وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (Y) قم بالعودة Swithch To إلى Program Manager مرة أخرى، وقم بالخروج عن Alt+F4 .
- (٣) عندئذ يظهر لك WINDOWS صندوق حوارى Dialog Box يسألك عن حفظ التغيرات Save Changes ، عندئذ علم على صندوق Save Changes المجاور للعبارة Save Changes
- (٤) يقوم WINDOWS بناء على السابق بتجاهل الخروج وحفظ التعديلات التى حدثت إلى ملف PROGMAN.INI ، وتجاهله الخروج راجع إلى وجود جلسة عمل DOS Session ما زالت فى الذاكرة وموضع التنفيذ ومن ثم يظهر لك صندوق حوارى يخطرك بعدم إمكانية الخروج محذراً إياك بوجود تطبيق DOS بالذاكرة.
- (ه) وهكذا تظل داخل WINDOWS وقد حفظت التغييرات التى أردت، ولكن تحقق بعد إنتهاء عملك والإستعداد للخروج الفعلى أن الإختيار Save Settings بعد إنتهاء عملك والإستعداد للخروج الفعلى أن الإختيار OPTIONS بقائمة OPTIONS التابعة لبرنامج أمامه علامة $\sqrt{}$ عن طريق التوجه إليه بمشيرة الفأرة.

(۱۷) دفظ التغييرات بواسطة مفتاح Shift

يمكنك حفظ التغييرات التى أحدثتها على سطح المكتب Program Manager ببرنامج Program Manager دون الحاجة إلى الخروج بحيلة أخرى أكثر بساطة من السابقة عن طريق إختيار Exit من تحت قائمة SHIFT ببرنامج Program Manager وأنت ضاغطاً HOLD أي من مفتاحي (الايمن أو الايسر بلوحة المفاتيح).

وهذه الخاصية تتمتع بها الإصدارة 3.1 فقط عما دونها من إصدارات on أو WINDOWS ويصرف النظر عن حالة الإختيار Program Manager ويصرف النظر عن حالة (off

فكم هى طريقة سهلة مأمونة وسريعة لحفظ التغييرات، ولا تقلق من عدم ظهور أى رسائل تخبرك بحفظ التغييرات ويمكنك التحقق من ذلك بالنظر إلى لمبة السواقة الصلبة أو سماع الجلبة التى تحدثها!.

وليس أمامك لكى تتأكد إلا الخروج من WINDOWS وإعادة التحميل وستجد أن حيلتنا حقيقية.

(۱۸) تعریض اطر او براویز النوافذ

يحيط بكل نافذة برواز فى العادة، وعند تنصيب WINDOWS أول مرة على حاسبك يكون رفيع وقد لا تلحظ وجود مثله إلا هذه اللحظة بعد أن لفتنا نظرك لذلك، فهل تعلم أنه يمكنك تعديل سمك هذا البرواز وجعله أكثر سمكاً مما هو عليه، فإن كانت هذه نيتك فعليك بالآتى :

- (١) توجه إلى أيقونة Control panel وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٢) تفتح لك نافذة تحوى العديد من الايقونات، إختار منها أيقونة Desktop وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فيفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم.
- (٣) إنتقل بمشيرة الفأرة إلى أسفل اليسار من هذا الصندوق الحواري حيث تجد قسم Sizing Grid .
- (٤) توجه إلى الإختيار Border Width وأدخل رقم أكبر من الموجود حتى تحصل على درجة سماكة أكثر لإطار النوافذ (المدى المسموح به من الإلى ٥٠) ثم إضغط OK للتصديق على التنفيذ.

(۱۹) تعديل دقة ندريك النواقذ

كما وأن للنوافذ التى تظهر بها التطبيقات ضمن WINDOWS إطارات أو براويز يمكن التحكم في سماكاتها فإن لهذه النوافذ أيضاً أحجام يمكن التحكم فيها كما وأن لها دقة حركة يمكن التحكم في إتساعها أو تضييقها تبعاً للحاجة كما وللأيقونات نفس الخاصية الاخيرة.

فكيف يمكن التحكم في دقة حركة تنقل النوافذ عند إتخاذ إجراء نقل حيالها :

- (۱) توجه إلى Control Panel .
- (٢) من داخله إختار Desktop فيفتح لك صندوقها الحواري.
- (٣) توجه إلى قسم Sizing Grid وبالتحديد إلى الإختيار Granularity فهذا الإختيار Sizing Grid فهذا الإختيار هو المسئول عن تحديد درجة إتساع أو ضيق شبكة الحركة الكل عناصر الشاشة نقاط رأسية وأفقية غير مرئية تؤلف في مجملها خطوط الحركة لكل عناصر الشاشة من أيقونات ونوافذ.

والآن عدل في محتوى هذا الإختيار (وهو يقبل القيمة من 0 إلى 49) وحتى ترى أثر ذلك أغلق الصندوق الحوارى ثم حرك أحد النوافذ فإن وجدت أن الحركة إيقاعها سريع قم بخفض القيمة وإن كانت بطيئة الإيقاع قم برفع القيمة.

(۲۰) التعامل مع عدة ملفات (۲۰)

ملف PROGMAN.INI هو الملف الذي يحتفظ فيه PROGMAN.INI بالمعلومات عن مجاميع البرامج Program Groups عن أسمائها وأحجام نوافذها ومحتوياتها من أيقونات وغير ذلك، والإدارة الذكية لهذا الملف PROGMAN.INI والتعامل معه بدقة يعود على النظام ومظهر الشاشة بالكثير.

ويفرض أنك أحياناً ما تقوم بتشغيل WINDOWS للتعامل مع مجموعة من التطبيقات وفق نسق Mode محدد بينما تتعامل مع تطبيقات أخرى وفق نسق آخر مغنى Standard Mode أو Real Mode أو Real Mode).

ولنضرب مثلاً لتوضيح الصورة، بفرض أنك تتعامل مع الإصدارة 3.1 من WINDOWS وتضطر للتعامل معها وفق النسق القياسى Standard Mode عندما تستخدم تطبيقات نوافذية Windows Applications بينما تتحول إلى التعامل معه وفق النسق المحسن Enhanced Mode حال حاجتك للتعامل مع جلسة عمل DOS session .

ففى هذه الحالة يمكنك أن تبنى ملفين فئة PROGMAN.INI أحدهما للحالة الاولى والآخر للثانية.

وهذ الطريقة تبعد صفة الفوضاوية عن مدير البرامج Program Manager ، كما ويتم خفض المخصصات له من مصادر النظام (System Resources (FSRs) (راجع المفهوم فيما سبق) للتعامل مع مجاميع برامج إضافية ليس لها أهمية في نسق ما دون الآخر مثلاً لبناء ملف PROGMAN.INI خاص بالتعامل مع تطبيقات DOS من تحت WINDOWS

(۱) إفتح قائمة FILE من تحت Program Manager وإختار منها New وقم بتعليم (۱) المنح قائمة Program Group ثم إضغط زر OK وذلك لبناء مجموعة برامجية جديدة.

أطلق إسم مجموعة Enhanced Mode Applications عليها عن طريق إدخال الإسم السابق إلى أول الخانات التي تظهر لك بالصندوق الحوارى الجديد الذي يظهر لك بعد الخطوة السابقة وإضغط زر OK فتظهر لك مجموعة جديدة بالإسم الذي حددته.

(Y) والآن قم ببناء أيقوبات Icons لكل تطبيق ترغب في أن يضم إلى المجموعة السابقة عن طريق إدخال المعلومات إلى صندوق Program Item Properties . File من تحت قائمة Properties الحوارى الذي يفتح لك بعد إختيار

ولو كانت هناك أيقونات ICONS لبرامج سابقة التوصيف ومدرجة ضمن مجنوعات أخرى فيمكنك بكل سهولة نقلها بطريقة Drag and Drop إلى المجموعة الجديدة التي مالبثت أن أنشئتها.

(٣) قم بفتح ملف PROGMAN.INI من داخل Notepad أو أى محرد نصوص PROG أو أى محرد نصوص ASCII قم بفتح ملف Text Editor وقم بحفظه بإسم آخر وليكن -BROG وهكذا تحصل على MAN.ENH (على سبيل المثال نسبة إلى Enhanced Mode) وهكذا تحصل على نسختين منه قبل إجراء أى تعديل.

والآن قم بالتوجه إلى قسم [Groups] وقم بمحو أى سطور تحمل توصيفاً لإستدعاء أى مجاميع برامج Program Groups لن تستخدمها (أى برامجها) ضمن الطور المحسن.

مثلاً لو أن هناك تطبيقات DOS تحت مجموعة برامجية بإسم Enhanced فإن شكل قسم [Groups] سيكون على سبيل المثال كالتالى:

Group1=C:\WINDOWS\OTHER.GRP

Group2=C:\WINDOWS\MICROSOF.GRP

Group3=C:\ENHANCED.GRP

Group4=C:\WINDOWS\MAIN.GRP

ولو قمت بمحو السطر الثانى والذى يحمل توصيفاً لمجموعة برامجية بإسم MICROSOF وتحوى مجموعة برامج نوافذية، فإن هذا يعنى محو هذه المجموعة البرامجية من تحت Program Manager وعدما تقوم بفتح WINDOWS وفق الطور المحسن لن تجد هذه المجموعة وستحفظ مصادر النظام Resources من الإشغال التام.

- (٤) بعد إجراء أى تعديل كمثل السابق على ملف PROGMAN.ENH قم بحفظه ثم المدت السطر الذي المحتو السطر الذي المحتو السطر الذي المحتو السطر الذي المحتومية Enhanced Mode Applictions (راجع بند ۱) ثم إحفظ الملف بإسم PROGMAN.STD (لنسق PROGMAN.STD).
- (ه) والآن قم ببناء ملف مجمع Batch File يمكنك من تشغيل النسخة المقابلة لإحتياجاتك من ملف PROGMAN.INI (أحد تلك التى بنيتها في بندا ٤ أو بند ٣) مع تشغيل WINDOWS بناء على نسق التشغيل.

وذلك عن طريق إعداد ملف داخل أحد محررات النصوص وأدخل به السطرين التاليين:

COPY C:\WINDOWS\PROGMAN.STD C:\WINDOWS\PROGMAN.INI
WIN /S

وإحفظ الملف بإسم WINS.BAT نسبة إلى النسق القياسي.

حيث سيقوم بتشغيل WINDOWS في ظل ملف WINDOWS المخصص للتعامل مع النسق القياسي.

(٦) وقم ببناء ملف مجمع آخر بإسم WINE.BAT (سببة إلى النسق (٦) المحسن Enhanced Mode) وضم به السطرين التالين:

COPY C:\WINDOWS\PROGMAN.INI WIN /3

(٧) والآن يمكنك إدخال WINS لتشغيل WINDOWS وفق الطور القياسى أو WINDOWS لتشغيله وفق الطور المحسن وفى الحالة الاولى وفقاً لمثالثنا المفترض تتعامل مع مجموعة Windows Applications بينما فى الحالة الثانية تتعامل مع مجموعة Microsoft Applications .

التعدي في PROGRAM MANAGER وإضفاء المهاية على عناصرة لهني عبث المتطفلين

إليكم هذه النصيحة الغالية لإضفاء الحماية على نظامكم لمواجهة عبث المتطفلين حيث تم بالإصدارة 3.1 WINDOWS وراج قسسم بإسم [Restrictions] إلى الملف النظامي المدعو PROGMAN.INI دونً عسن الإصدارات الاقدم من WINDOWS ويختص هذا القسم بإدارة الشبكات (والحقيقة أنه قد لا تجد مثل هذا القسم داخل الملف المذكور لانه يضاف فقط لإحداث أثره الخاص جداً) ولكنه يمكن أن يستغل في حماية نظامك من أي تغيرات غير متوقعة وعادة يتحكم هذا القسم بما يحويه من توصيفات (سطور) في حالة سطح المكتب Desktop من جهة التعديل أو الغيير، فكيف يتحقق هذا ؟

* يتواجد بهذا القسم المذكور سطرين أو مدخلين Entries هما:

NoSaveSettings= EditLevel=

- * وعند ضبيط السطر الاول على الوضع العالم الدي العلم الدي المناهذا يلغى الوضع NoSaveSettings في المناهذا يلغى (disable) خاصية Save Settings وهي تلك التي يتم إختيارها من تحت قائمة Program Manager وهكذا فإن سطح المكتب يظل كما هو عليه على الرغم من أي تعديلات تجرى بمجرد غلق النظام وإعادة تشغيله سيعود الحال إلى ما كان عليه مسبقاً.
- * أما سطر =EditLevel فهو يحمل أكثر من مضمون تجاه التعامل مع الإختيارات (الاوامر Commands) بقوائم Program Manager وهذه نقصد المضامين أو الخيارات كالتالى:

EditLevel=1 (\)

هذا الوضع يمنع أى عمليات كتابة Creation أو محو Program Groups أو إعادة تسمية Renaming تقع على مجاميع البرامج وذلك عن طريق إزالة كل من الاوامر أو الخيارات التالية:

New

Move

Copy

Delete

وهي خيارات تابعة لقائمة File ببرنامج

EditLevel=2 (Y)

هذا الوضع يمنع حدوث أى عمليات كتابة أو إضافة Creation أو محر Deletion تقع على مجاميع البرامج Program Groups وما تحويه من عناصر البرامج Icons (القصود بها الايقونات Icons وما تمثله من برامج) عن طريق إزالة كل من الاوامر والخيارات التالية:

New

Move

Copy

Delete

وهي خيارات تابعة لقائمة FILE ببرنامج Program Manager

EditLevel=3 (7)

يؤدى إلى حدوث نفس تأثير الوضع السابق تماماً بالإضافة إلى أنه يمنع أى عمليات تعديل تدخل على سطر Command Line الخاص بتوصيف Program Items .

نقصد أنه لا يمكن تعديل توصيف أى أيقونة (خاصة بتشغيل برنامج ما) عن طريق إختيار Program Manager بعد إختيار Highlight بعد تعليمها

فالإجراء السابق يظهر صندوق حوارى يضم مجموعة سطور لتوصيف البرنامج (الايقونة) والتى من بينها السطر المشار إليه، والذى يحدد به إسم ومسار الملف التنفيذي المسئول عن تشغيل البرنامج.

EditLevel=4 (1)

هذا الوضع يعد أقصى مستوى يتم الوصول إليه لمنع حدوث تعديلات على مجاميع البرامج وما تحويه من أيقونات Icons (أى Program Items) حيث يصل إلى درجة أن يجعل كل خيارات الصندوق الحوارى المدعو Dimmed) وغير قابلة للتعديل من ثم.

الخلاصية:

بإختصار فإنه حتى تقوم بمنع حدوث أى تعديلات قد يجريها شردمة المتطفلين والدخلاء على حاسبك على شكل سطح المكتب ببرنامج Program Manager قم بإضافة القسم [Restriction] من الاصل إلى ملف PROGMAN.INI (هذا إذا لم يكن موجوداً به أصلاً) عن طريق فتح الملف المذكور من داخل أحد محررات النصوص بنسق ASCII وتوجه إلى نهايته وأضف التالى:

[Restrictions]
EditLevel=4
NoSaveSettings=1

الحصول على أقصى إستفادة من مجاميع برامج WINDOWS الخاصة

يقوم برنامج تنصيب النظام Windows Setup آلياً بعد أن يفرغ من مهمته ببناء أربع من مجاميع البرامج هي :

Main
Accessories
Startup
Games

والاولى تضم كل من برامج التحكم والتشغيل التالية:

Control Panel PIF Editor

وغيرهــــا.

والثانية تحوى مجموعة من التطبيقات الصغيرة.

أما الثالثة فإنها تكون خالية ويمكن أن ترفق بها أيقونات البرامج والتطبيقات التي ترغب في أن تعمل آلياً فور تشغيل WINDOWS .

أما المجموعة الرابعة فتحوى مجموعة من الالعاب المسلية.

وفى هذا القسم سنتناول أهم برامج هذه المجاميع وكيفية التعامل معها بأفضل الطرق وأقصرها للوصول للهدف المنشود ويزيد.

(۱) الإختيار السريع من بين براميج Control Panel

عادة يتم إختيار وتشغيل تطبيقات وملحقات النظام WINDOWS عادة يتم إختيار وتشغيل تطبيقات وملحقات النظام applications and accessories عن طريق ضغط زر الفأرة الايسر مرتين بعد تعليم أيقوناتها.

وهكذا تفعل مع البرامج التى تظهر أيقوناتها ضمن سطح المكتب ببرنامج Control Panel وهى ليست بالطريقة السريعة فيمكن عن طريق بعض المفاتيح المختصرة التى يطلق عليها Keystrokes أن تقوم بالتعامل مباشرة مع برامج Control Panel عوضاً عن الفأرة.

وتتركز هذه الطريقة على تشغيل برامج Control Panel من خلال قائمته، ويتم ذلك عن طريق ضغط ALT+S معاً ثم ضغط المفتاح المقابل لإسم كل تطبيق (والذي يظهر أسفل الايقونة المسئولة عن تشغيله) وهذا ما يوضحه الجدول التالي :

| البرنــــامج | المفتاح |
|-------------------|---------|
| Color | С |
| Fonts | F |
| Ports | O |
| Mouse | M |
| Desktop | D |
| Keyboard | K |
| Printers | P |
| International | I |
| Date/Time | Т |
| Network | N |
| 386 Enhanced Mode | 3 |
| Drivers | R |
| Sound | S |

استحفاء وتشغیل Control Panel WINDOWS 3.1 من اس مکان من زمت

عندما تكون فى حاجة إلى تعديل أى من خصائص التعامل Setting مع WINDOWS وسرعة الفأرة أو كومع WINDOWS كمثل ألوان سطح المكتب Desktop Colors أو سرعة الفأرة أو نوع البنط فإنه ليس أمامك إلا الوصول إلى أيقونة Control Panel للولوج إلى خيارتها المسئولة عن تحقيق ذلك.

وعندما يكون سطح المكتب لديك متخماً فإنه لن يمكنك بسهولة الوصول إلى Control Panel لإجراء أى من التعديلات المذكورة ومن ثم لو كنت فى مثل تلك الظروف ولذيك إضافة إلى ذلك العديد من التطبيقات المفتوحة، فإن هناك طريقة سريعة للوصول إلى Control Panel فى وسط هذا الزحام عن طريق التالى:

- توجه إلى قائمة File من تحت Program Manager وإختار Run .
 - أدخل إلى سطر Command Line التالي أدخل
- وهكذا سبوف تشغل Desktop التابع لبرنامج Control Panel بعد ضغط زر OK .
- وهكذا يمكنك تشعيل أي من برامج Control Panel (راجع الاسماء بالجدول السابق).

وتصلح هذه الطريقة كذلك فى حالة عدم وجود مجموعة MAIN البرامجية أو عند خلوها من أيقونة Control Panel .

| Command Line: | |
|-----------------|--|
| control desktop | |
| Run Minimized | |
| | |

الغيظ أيقونات CONTROL PANEL الغيظ أيقونات WINDOWS 3.1

لو أنك تشارك أحد في نظامك ولا ترغب في أن يتلاعب في توصيفه WINDOWS في منأى عن الاخطار أو Setup في منأى عن الاخطار أو الخضوع لنتائج تهور أحدهم في العبث بمقدرات نظامك بأن تجعل هذه الايقونات بعيداً عن النظر.

فيمكنك متى شئت جعل أيقونات برامج Control Panel خفية (غير مرئية) ولإجراء ذلك عليك بالتالى:

- (۱) قم بفتح ملف CONTROL.INI من داخل أحد محررات النصوص كمثل Notepad وتوجه إلى نهاية الملف.
- (٢) قم بإدخال قسم جديد بإسم [Don't Load] وقم بإدراج أسماء الايقونات التى يضمها Control Panel متبوعةً بعلامة = يليها 1 أو 0 ومثل هذا الشكل يمنع أيقونة البرنامج من الظهور.

وعليه يمكن أن يبدو هذا القسم الجديد كالتالى:

[Don't Load]
Color=1
386 Enhanced=0
Drivers=1

وكما هو ملاحظ فإن هناك الرقم 0 أو 1 بعد كل سطر وفى كلتا الحالتين يعنى إلغاء ظهور أيقونة البرنامج المقابل، وعليه فإن كل من البرامج المدرج توصيفها لن تظهر أيقونتها ومن ثم لن يتيسر الولوج إلى ما تتيحه هذه البرامج من إمكانيات.

وعادة برامج Control Panel تأخذ هذه الاسماء والتي يمكن أن تدرج ضمن قسم [Don't Load]

Color

Fonts

Ports

Mouse

Desktop

Keyboard

Printers

International

Date/Time

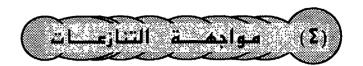
Network

386 Enhanced

Drivers

Sound

ولن يمكن إظهار هذه الايقونات إلا بعد محو هذا القسم كاملاً أو محو السطر المختص بإخفاء أيقونة ما.



لو كنت تعمل مع WINDOWS 3.1 وفق الطور المحسن 386 Enhanced Mode فإنك سوف ترى ضمن برامج Control Panel أيقونة بإسم 286 Enhanced مند الولوج إلى برنامجها سوف ترى أن أول إختياراتها Monitor إستخدام بوابات والذي يختص بإخطار WINDOWS بالتحكم في ومراقبة Monitor إستخدام بوابات حاسبك (Ports).

وفى إصدارة WINDOWS 3.0 يتعامل النظام مع كل من بوابات التوالى وفى إصدارة Serial & Parallel Ports فإنه يراقب فقط بوابات التوالى Serial .

ويناء على حالة Device Contention فإن WINDOWS في ظل وجود الطلب من قبل تطبيق نوافذي وآخر لا نوافذي على أحد البوابات في نفس الوقت يقوم بتحذيرك إلى وجود مثل مشكلة التنازع هذه.

مثلاً لو أنك تتعامل مع (for DOS) مثلاً لو أنك تتعامل مع و MS WORD (for WINDOWS)

وكلاهما يرسل ملفاً إلى 1 COM في نفس الوقت فإن WINDOWS سيقوم بإخطارك بضرورة المفاضلة بين أحدهما فقط ليتم التعامل معه أولاً ويتبعه الثاني هذا إذا ما كان إختيارك:

Always Warn

(۵) تدویق تلفیت WINDOWS برسوم WALLPAPER

Wallpaper عبارة عن ملفات ذات نسق BMP.* وهى رسوم فئة مخططات الذاكرة Bitmap وهى مجازاً عبارة عن قوالب عادة كبيرة الحجم يقوم WINDOWS عندما ترغب فى إظهارها فى خلفية كل عناصر الشاشة فى النظام من مجاميع برامج وغير ذلك فى شكل مرتب منتظم متوالى Tield .

ويأتى النظام متضمناً عدة ملفات ذات هذا النسق الرسومى الذى يعمل كوحدة لبناء Wallpaper (ورق الحائط) ويتم تعديل الاشكال عن طريق إختيار Desktop من تحت Control Panel .

ويمكنك أن تستخدم ما شئت من رسوم بحيث تعمل كورق حائط للنظام Wallpaper ولكن بشرطين أحدهما أن يكون ملف هذه الرسوم ذو نسق BMP.* وهو ما يولده برنامج WINDOWS PaintBrush التابع لمجموعة Accessories وثانيهما أن يكون محل هذه الملفات هو فهرس WINDOWS الرئيسي.

ويمكنك متى شئت وكنت تثق فى قدراتك كفنان أن تخط بيداك ما تشاء على لوحة PaintBrush وتحفظه بالنسق والموقع المشار إليهما من قبل أو يمكنك الحصول على أى ملفات رسومية ذات نسق BMP.* وتضعها على الفهرس المشار إليه أو ربما ترغب فى مسح (SCAN) صورة ما وتحولها إلى نسق BMP.* عن طريق أحد البرامج الفائدية المتخصصة فى ذلك مثل Hijack أو غيره أو لو كانت وفق نسق PAintBrush وتحفظها وفق نسق BMP.*.

ولتعلم أنه بناء على حجم الملف الرسومى تملأ به الشاشة، فلو كان صغيراً ستجده يرص فى نسخ منه ليملأ به الشاشة بأعداد كبيرة بينما لو كان حجمه كبير (حيزاً وليس سعة تخزين) فإنه ربما يكفى أربعة نسخ منه لملأ الشاشة وربما واحدة تكفى.

والآن حانت أمامك الفرصة لتصنع ملف رسومي BMP.* يمثل شعار Logo شركتك ليظهر في خلفية سطح المكتب على حاسبك في ظل



Patterns هي قوالب رسومية لا تستهلك حجماً كبيراً من الذاكرة كمثل Wallpaper ، وهي الحل أمم هؤلاء المحبى للمناظر الجميلة والديكور في مواقع العمل مع الإفتقار إلى الإمكانيات المتمثلة في الذاكرة المنخفضة.

ويمكن إستخدام Patterns عوضاً عن Wallpaper حيث يتواجد كلا النوعين تحت Desktop أحد برامج Control Panel أيضاً رسوم فئة مخططات الذاكرة Biptmap كمثل Wallpaper إلا أنها أقل حجماً وحيزاً وسعة فى التخزين.

(V) بناء القوالب الرسومية Patterns

مجموعة Patterns أو القوالب الرسومية التي هي عناصر أو وحدات رسومية يتم Program Manager بها شغل شاشة كاملة والتي تمثل الخلفية التي يظهر فوقها WINDOWS ومجاميعه البرامجية المختلفة في نظام WINDOWS يأتي معه منها العديد، كما ويتيح لك أن تقوم ببناء ما شئت منها أو تعديل ما يتاح في الاصل مع النظام.

وكل ما عليك إجراؤه هو فتح Control Panel ثم التوجه إلى Desktop ومنه إختار Edit Pattern وسيفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم يضم شاشة مصغرة يتم رسم ما تشاء فيها بواسطة الفأرة أو مفاتيح الاسهم.

وهو يمثل قالب واحد (Pattern) ويوضح منظم عام لمجموعة Patterns بشكلها الحقيقى الذي ستظهر به بعد الموافقة على حفظ القالب الاساسى.

وللموافقة على الحفظ أدخل إسم جديد بأعلى الصندوق الحوارى (خلافاً لذلك الذي كان يمثل إسم القالب PATTERN المختار للتعديل) حيث مستطيل بإسم

وإضغط Add حتى يتم حفظ القالب Pattern الجديد.

التعکم فی البهان کل جزء فی النظام (A) بواسطة Color التابع لبرنامج

إحدى الايقونات التى تظهر لك بعد فتح Control Panel هى أيقونة Color التى بضغط زر الفأرة الايسر بعد الوقوف بالمشيرة عليها تظهر صندوق حوارى بنفس الإسم يتحكم فى ألوان كل عناصر WINDOWS .

والالوان المستخدمة عددها هائل لا حدود له (يتوقف ذلك على بنية نظام العرض لديك) ويمكنك بناء أي تركيبة لونية مفضلة لديك.

وعادة ينتقى المرء التركيبة اللونية أو المخطط اللونى Color Scheme الملائم والمريح المين الناظرين.

(P) النحصم فين الألوان من نحث WINDOWS

يتيح 3.1 WINDOWS بلمستخدم العديد من الخصائص التي تمكنه من تعديل والتحكم في ألوان أدق تفاصيل النظام بينما في 3.0 WINDOWS يستلزم الامر تعديلاً في ملف WIN.INI وبالتحديد في قسم [Colors] به، حيث يحوى هذا القسم مجموعة من السطور تبدأ بالاوامر أو التعليمات التالية :

يتحكم في لون الازرار.

ButtonFace

يتحكم في ظلال الازرار.

ButtonShadow

يتحكم في لون نصوص الازرار.

ButtonText

يتحكم في ألوان نصوص العناصر غير المتاحة

GrayText

Unavailable من قبل النظام لكل من Unavailable . Dialog Boxes وصناديق الحوار

Hilight

يتحكم فى لون خلفيات النصوص المعلمة أو المختارة Highlighted Text (بغرض القص أو اللصق أو

النسخ في برامج تحرير النصوص وغيرها).

Hilight Text

يتحكم فى لون النصوص المعلمة أو المختارة Highlighted يتحكم فى لون النصوص المعلمة أو اللصق أو النسخ فى برامج تحرير النصوص وغيرها).

ويلحق بسطور الاوامر السابقة بعد علامة = مجموعة من القيم عددها ثلاث يفصل فيما بينها فاصلة Colon واحدة فقط، تمثل هذه القيم عناصر الالوان Red - Green - Blue (RGB) الرئيسية

فمثلاً لكى تجعل لون الازرار أزرق ونصوصتها سوداء عليك إدخال التالى إلى قسم [Color] بملف WIN.INI :

ButtonFace=0,0,128 ButtonText=0,0,0

ويالقطع مثل هذا الامر يستلزم دراية بخلط وتركيب الالوان، ولكن فى وجود أحد برامج الرسوم أو معالجة الصحور المتميزة مثل CorelDraw أو Aldus PhotoStyler يصبح الامر سهلاً.

(۱۰) تغيير لون المشيرة Cursor

المشيرة Cursor التى توضح موضع إدخال النصوص والتى يطلق عليها المشيرة الخافقة Blinking Cursor لا يوجد إختيار متاح من قبل النظام لتغيير لونها ولكننا سنذكر لكم فى معرض حديثنا فى هذه النصيحة كيف يمكن تحقيق ذلك الهدف بطريقة غير مباشرة.

فعادة لون هذه المشيرة مخالف تماماً للون الخلفية الظاهرة ورائها (فهى تظهر معكوسة تماماً) فلو كانت بيضاء كان لونها أسود وهكذا، وهى علاقة عكسية فعلاً هى تلك التى تربط ما بين المشيرة والخلفية.

فعلى سبيل المثال عندما تكون الخلفية زرقاء Blue تصبح المشيرة صفراء Yellow والعكس صحيح فعندما تكون الخلفية هي الصفراء تصبح المشيرة زرقاء.

إذن هي علاقة عكسية ولكنها مقننة لإرتباطها بأن تظهر المشيرة بلون آخر مخالف الخلفية بحيث تصبح واضحة للعيان ليسهل الوصول إليها في ظل الشاشة كبيرة الحجم.

وهكذا يمكنك تعديل لون الخلفية وبناء عليه يتعدل لون المشيرة حتى تصل إلى التوليفة الملائمة لك (بمعنى أن تقوم بتعديل ألوان الخلفيات والنصوص عن طريق Color التابع لبرنامج التحكم Control Panel).

(۱۱) مجهوعة Startup كيف تستفيد منها

يقوم WINDOWS فور تركيبه على حاسبك ببناء مجموعة برامجية Program Group يطلق عليها STARTUP عندما تشغل WINDOWS وتفتحها تجدها خاوية. فلماذا يتم توليدها من الاصل طالما لا تحوى أي Program Items (على هيئة أيقونات).

الحقيقة أن النظام قد بنى هذه المجموعة بحيث تخدم هؤلاء الذين يرغبون فى التعامل المباشدر مع تطبيقات بعينها معروفة لهم فى كل مرة يشغلون فيها WINDOWS .

ومن ثم فقد أتاح النظام لهولاء أن يقوموا بوضع أيقونات هذه التطبيقات ضمن هذه المجموعة وعليه عندما يتم تشغيل WINDOWS في كل مرة يقوم بالتحقق من Program Items التي تمثلها الايقونات بهذه المجموعة وتحميل البرامج التي تشير إليها مباشرة للذاكرة، وهكذا يوفر النظام على هؤلاء عناء تشغيل كل تطبيق من المذكورة طالما كان هذا الامر روتين لابد من إجراؤه بعد تشغيل WINDOWS .

کیف زدول اس مجموعة برامجیة (۱۲) لتعمل مشل Startup group

هل تعلم أنه بإمكانك أن تحول أى مجموعة برامجية لديك لتعمل وكأنها Startup group وكأنها

نعم يمكنك ذلك بكل سهولة وكل ما عليك هو إجراء التالى من خطوات :

- (۱) إفتح ملف PROGMAN.INI من تحت إحدى محررات النصوص بنسق ASCII مثل ASCII
 - (٢) توجه إلى قسم [Settings] باللف المذكور وإبحث عن السطر المدعو:

| Startu | ip= | | | - | - - | - | |
|--------|-----|--|--|---|--------------------|---|--|
| | | | | | | | |

(٣) ألغى كل ما بين علامتى التنصيص ("") وأدخل إسم المجموعة البرامجية بالضبط (راجع الحروف الكبيرة والصغيرة وغير ذلك والمسافات) التى ترغب فى أن تعمل كمثل Startup group .

مثلاً ليصبح شكل السطر كالتالى:

| STARTUP="Corel Draw" | | | _ |
|----------------------|--|--|---|
| | | | |

وهكذا بمجرد تشغيل WINDOWS في كل مرة يتم تحميل كل البرامج التي تضمها المجموعة المدعوة المدعوة

(۱۳) تعدیل استراتیچیة عمل مجموعة Startup group

كما أسلفنا الذكر فأن أى أيقونات برامجية يتم إدراجها ضمن مجموعة STARTUP يتم تحميلها آلياً للذاكرة فور تحميل

ولكن هل تعلم أن لعمليات التحميل هذه أولويات !؟ .. فالحقيقة أنه يتم تحميل البرامج ذات الايقونات من اليسار إلى اليمين، وهكذا يمكنك بناء عليه وضع تلك الاهم في المقدمة جهة اليسار والاقل أهمية في الخلف جهة اليمين.

مع العلم أن التي جهة اليمن هي آخر ما يحمل وأن آخر برنامج هو الذي سيظهر مفتوحاً أمامك بعد إنتهاء عملية التحميل ا

Startup group J L Lj (II)

بفرض أنك كنت قد أدرجت أيقونات بعض البرامج إلى Startup group لتصبح متاحة إجبارياً بعد تحميلها آلياً إلى ذاكرة النظام فور تشغيل WINDOWS .

ثم جاء الآن الوقت الذي لا ترغب في تحقيق هذه الميزة وإنقلبت نظرتك إليها من ميزة إلى عيب فعليك بمحو هذه الايقونات أو إعادتها إلى مجاميعها الاصلية، وهو إجراء دائم يتبع عندما تكون في حاجة للميزة المذكورة لفترة وأصبحت لا تحتاج إليها كلية.

ولكن ماذا لو كنت ترغب في أن توفر هذه الميزة وتلغيها وقتما تشاء؟ فهل هذا يعنى أن تقوم بنقل أيقونات البرامج من Startup group وإعادتها إليها بناء على طبيعة عملك ؟

نقول لك لا .. فلتبقى الحال على ما هو عليه (أى أيقونات البرامج داخل .. فلا .. فلتبقى الحال على ما هو عليه (أى أيقونات البرامج داخل (Startup group) فإن طاب لك أن تحمل مع النظام تلكم البرامج آلياً كان بها وإن لم ترد كل ما عليك إجراؤه هو تشغيل WINDWOS بالطريقة المعتادة مع ضغط زر Shift أثناء تحميل النظام WINDOWS .

(۱۵) [عادة بناء Startup group

بفرض أنك قد محوت مجموعة Startup group أو لا تجد مثلها على نظامك وترغب في بناء واحدة للتمتع بمميزاتها.

كل ما عليك إجراؤه هو بناء مجموعة جديدة وأطلق عليها إسم STARTUP .

وذلك عن طريق إختيار New من تحت قائمة Program Manager ببرنامج

بعدها أدرج الايقونات الخاصة بالبرامج المطلوب أن يجرى عليها آلية التحميل.

(17) بناء ايقونائك المفظلة لتطبيقات DOS

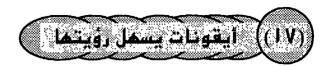
لا بد لك أولاً من توفير أحد محررات الايقونات Icon Editor وهي برامج فائدية قد تتواجد بالاسواق مجاناً كبرامج منفعة عامة أو مشاع Icon Magic كمثل Icon Master و Icon Master .

ومن داخلها قم ببناء أيقونتك المفضلة وهى عملية تتم بسهولة كما وترسم شكلاً بالقلم، ويأتى بعد ذلك دور توصيف هذه الايوقنة لتصبح أيقونة أحد تطبيقات DOS عن طريق الخطوات التالية:

(١) قم بالتوجه إلى أيقونة التطبيق المطلوب تعديلها وإضغط زر الفأرة الايسر مرة واحدة فتصبح الايقونة معلمة Highlighted .

أو قم ببناء أيقونة من الاصل ثم إجراء السابق، ويناء الايقونة للبرنامج من الاصل تتم عن طريق فتح File Manager وإختيار الملف التنفيذي للبرنامج وسحبه Drag وإسقاطه Drop فوق المجموعة البرامجية الملاءمة.

- (۲) قـــم بإختــيار Properties مـــن تحـــت قائمــــة (۲) ببرنامـــج PROGRAM MANAGER
 - (٣) إختار Change Icon
- (٤) يظهر لك صندوق حوارى جديد توجه منه إلى خانة File Name وأدخل المسار كاملاً وإسم ملف الايقونة ذو الإمتداد ICO.* التى قد قمت ببناءها مسبقاً (أو حتى سابقة التجهيز).
 - (ه) إضغط OK للتصديق على ما أجريته.



لو كانت مجاميع البرامج لديك مكتظة بالايقونات المتراكبة أسماءها فوق بعضها فإنه. يمكنك الاخذ بنصيحتنا هذه حتى تتخلص من هذا العيب.

عدل المسافة ما بين الايقونات داخل مجاميع البرامج عن طريق إختيار Jeon Spacing وعدل محتواها من تحت Control Panel والتوجه إلى إختيار Default وعدل محتواها والذي تجده وفق الضبط المقترح Default يعادل 75 (بمعنى 75 Pixels ويمكن أن يأخذ القيمة من 32 وحتى 512 وكلما زادت القيمة زادت المسافة ما بين الايقونات.

وبعد التعديل إختار Arange Icons لرؤية النتيجة، وأيضاً يمكنك اللجوء إلى إختيار Text Wrap والذي يمكن النظام من تقسيم أسماء الايقونات Icon Titles إلى عدة سطور.



عندما ترغب في أن تظهر أمامك الساعة في شكل رقمي على هيئة أيقونة داخل التطبيق الذي تعمل من عليه فعليك بالتالى:

- (۱) توجه إلى مجموعة Accessories ومن داخلها إختار أيقونة Clock وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فتظهر أمامك الساعة ذات العقارب معلنة عن الوقت الحالى (تبعاً لما هو مضبطاً عليه النظام من قبل).
 - (٢) إختار Settings ثم إختار Digital لتصبح الساعة رقمية.
- (٣) قم بإختيار Minimize لتصغير حجم الساعة فتظهر في شكل أيقونة سهلة القراءة يمكن وضعها في أي مكان من شاشة التطبيق دون إعاقة للعمل.



يمكنك تصغير حجم Program Manager بحيث يظهر وكأنه أيقونة بدلاً من نافذة كبيرة الحجم تفتح عليها مجاميع البرامج، فكيف ذلك ؟

هناك طريقتين لتحقيق ذلك :

أولا : عن طريق إجراء Minimize له بالتوجه إلى المستطيل بأعلى يسار نافئته وضغط زر الفأرة الايسر مرتين ومنه إختار Minimize (أو يمكنك تصغير حجمه نقط عن طريق تصريك أضلاع نافذته) ثم إخرج من WINDOWS بعد التحقق مـن أن الإختيار Save Settings متاح، ثم أعد تشغيل النظام تجد أن Program Manager كما تركته وكأنه أيقونة (أو كما فعلت به).

ثانياً: أو يمكنك تعديل ملف WIN.INI بحيث يحوى إسم المف التنفيذى المسئول عن تشغيل Program Manager (وهـو PROGMAN.EXE) بأحـد سطوره كالتالى:

| מ | lun= | DD | $ \mathcal{C} $ | N/ | ለ እገ | $\mathbf{L}\mathbf{V}$ | T |
|---|------|----|-------------------|----|------|------------------------|----|
| ĸ | ші= | r | N N I | | ш | .EA | νE |

(٢٠) (دبيل التطبيقات وكانها أيقونات

لتحميل تطبيقات ما مباشرة وكأنها أيقونات قم بإنزال (Hold Down)

زر Shift عندما تقوم بضغط زر الفأرة الايسر ضغطة مزدوجة لتشغيل التطبيق بعد
إختيارأيقونته.

وهكذا ستجد أن التطبيق قد أدرجت أيقونته بأسفل الشاشة تحسباً للتعامل المستقبلي معه عوضاً عن تحميله في نافذة خاصة به، وهذا الإجراء يعنى تحميل التطبيق بالظفية Background ضمن قائمة المهام Task List .

(٢١) لخميل ملف بيانس من خلال أيقونة

هل تعلم أن الملفات البيانية Data Files يمكن التعامل معها وكأنها برامج ولهذا يمكن تخصيص أيقونات لها، ويمجرد إختيارها وضغط زر الفأرة الايسر مرتين يتم تشغيل التطبيق الذي تتبعه هذه الملفات آلياً وتحل به هذه الملفات البيانية مباشرة.

ومثل هذه الطريقة يطلق عليها Associate أو الريط، وهي تصلح في حالة وجود ملف ما يتم التعامل معه على وجه من الخصوصية بشكل مستمر على فترات متفاوتة وهكذا ولان العلاقة تأخذ هذا الشكل من الخصوصية فإن للملف أهميته أكثر من التطبيق الذي بناه فإنه يمكن تخصيص أيقونة له ويصبح وكأن الامر محض ملف يتم التعامل معه إضافة وتعديلاً وغير ذلك وما البرنامج العامل في ظله إلا أداة لتحقيق هذه العمليات.

ولتحقيق مثل الميزة المذكورة، عليك بالتالى :

- (۱) إفتح قائمة File من تحت Program Manager
- (۲) من تحتها إختار New فيظهر لك صندوق حوارى، من داخله إختار Program Item ثم إضغط زر OK .
- (٣) يظهر لك صندوق حوارى جديد فيه أدخل إلى خانة Description الإسم الذى سيظهر أسفل الايقونة وأدخل إلى خانة Command Line مسار وإسم الملف البيانى وإن لم تكن متأكداً فإضغط زر Browse الذى يفتح لك صندوق حوارى جديد فرعى تابع للأول يضم المتاح من الإسطوانات والفهارس التابعة لها، ومن ثم إبحث عن الملف حتى تجده وإختاره ثم إضغط OK للعودة مرة أخرى وهكذا يتم إدراج الإسم والمسار الكامل للملف.

- (٤) أدخل إلى خانة Working Directory إسم المسار الذي عليه الملف أو الذي سيتم حفظ التعديلات عليه.
- (ه) إذا رغبت أدخل إلى خانة Shortcut Key أسماء مجموعة المفاتيح التى يمكن أن تستخدم لإستدعاء الملف للتحميل والتنفيذ عوضاً عن البحث عن أيقونة الملف وضغط زر الفأرة الايسر مرتين وذلك لراغبى السرعة في العمل، قم بالحفظ عن طريق ضغط OK أو إختيار الايقونة قبل ذلك عن طريق إختيار OK ثم ضغط OK.
- (٦) بقى أن تقوم بريط Associate الملف البيانى المذكور بالتطبيق الذى يتبعه عن طريق فتح File Manager ثم تفقد الإسطوانات المتاحة حتى الوصول إلى إسم الملف المذكور ثم توجه إلى قائمة FILE وإختار Associate فيفتح لك صندوق حوارى منه إختار نوعية الملف File Type وفي حالتنا هذه لتكن مثلاً Word Document (أي تختار ما يلائم الملف).

ملاحظة:

يراعى أنه يمكن فى الخطوة (٣) إدخال إسم الملف التنفيذى للبرنامج أو التطبيق المسؤول عن تشغيل الملف البيانى المشار إليه جنباً إلى جنب مع إسم الملف ضمن خانة Command Line على هيئة كالتالية مثلاً:

C:\WINWORD\WINWORD.EXE C:\DATA\DOS6_2.DOC

على إعتبار أن المسار الاول هو الخاص بالبرنامج والثاني هو الخاص بالملف البياني.

(۲۲) تشفیل آکثر من ملف بیانی بایغونه واحده

عرفنا فى النصيحة السابقة كيف يمكن تشغيل ملف بيانى واحد بناء على أيقونة واحدة ولكننا سنسرد عليكم هنا كيفية تشغيل عدة ملفات بيانية Data files بأيقونة واحدة فقط.

ولتحقيق ذلك عليك بنفس الخطوات السابقة تماماً ولكن بدلاً من أن تدخل إسم ملف واحد مرتبطاً (Associated) مع التطبيق أدخل إسم ملفين أو أكثر وذلك إلى سطر COMMAND LINE (راجع بند ٣ بالنصيحة السابقة) ومثال لما يمكن أن تدخله التالى:

C:\WINWORD\WINWORD.EXE C:\DATA\DOS6_0.DOC C:\DATA\DOS6_2.DOC

وهكذا وبعد بناء الايقونة فإنه بمجرد إختيارها وضغط زر الفأرة الايسر مرتين يتم تحميل التطبيق (وهو WORD) وبداخله ملفين (هما DOS6_0.DOC و DOS6_2.DOC)، وعلى نفس المنوال يمكنك إدخال أى عدد من الملفات على شرط إدخال أسماءها بالمسار الذي تتبعه مُفصلًا ما بين ملف والآخر بمسافة.

بناء أيقونة بظريقة السحب وال(سقاط Drag And Drop

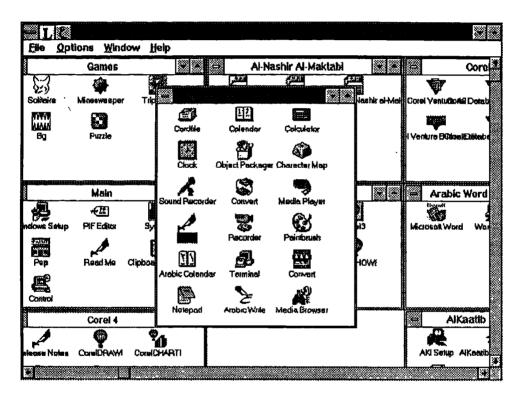
من خصائص WINDOWS المعروفة فى وجود الفأرة ما يعرف بإسم السحب والإسقاط Drag And Drop ، فأنت يمكنك تحريك عناصر سطح المكتب على -WIN DOWS من أيقونات ومجاميع البرامج وصنديق الحوار والنوافذ وغيرها من وسائط التعامل مع المستخدم الاخرى عن طريق توجيه مشيرة الفأرة إليها وإنزال (Hold) الزر الايسر وجعله كذلك أثناء التحرك بالفأرة وهو ما يطلق عليه السحب Drag وعندما تصل إلى هدفك أو الموقع الجديد المطلوب نقل عنصر الشاشة إليه فإنك تترك زر الفأرة الايسر فيتم تثبيت العنصر بموقعه الجديد وهذا ما يطلق عليه الإسقاط Drop .

وهى طريقة سهلة ومتميزة لتعديل شكل سطح المكتب والتحكم فى عناصر الشاشة . وسواقاتها، بل والتعامل مع الملفات من داخل File Manager أو غير ذلك من الحالات فى التعامل مع التطبيقات العاملة فى ظل WINDOWS .

فهل تعلم أنه يمكن بناء أيقونة لاى ملف بنفس الطريقة ؟ .. فكيف ذلك ؟

- (۱) قم بفتح File Manager و Program Manager بحيث يكونا متجاورين أو يمكن رؤية كلاهما والتعامل مع أحدهما في ظل الآخر (عن طريق تصغير نافذتيهما بواسطة الفأرة).
- (۲) من داخل File Manager إجعل مشيرة الفأرة على الملف التنفيذي للبرنامج المطلوب إعداد أيقونة له أو الملف البياني Data File الذي له علاقة ريط Association مع تطبيق ما (راجع النصيحتان السابقتين).
- (٣) إضغط زر الفأرة الايسدر وإجعله كذلك (Hold) وتحرك بالفأرة فتجد أن الملف وكأنه مسحوباً Drag معك، ومن ثم إنتقل به إلى نافذة Program Manager.

(٣) عندما تصل إلى المجموعة البرامجية الملائمة داخل Program Manager قم بترك زر الفأرة الايسر (وهو ما يعرف بالإسقاط Drop) وهكذا تكون وكأنك قد نقلت الملف من فهرسه الذي يتبعه إلى مجموعة برامجية، ولكن الحقيقة أنه يتم إعطاء أيقونة وإسم له بحيث بمجرد التوجه إلى الإيقونة وضغط زر الفأرة الايسر مرتين يعمل البرنامج أو يحمل الملف البياني (تبعاً للحالة) داخل التطبيق المرتبط به.



Drag And Drop فتح ملف بطريقة (ΓΣ)

يمكنك إستدعاء ملف داخل تطبيقه بطريقة السحب والإسقاط Drag And Drop يمكنك إستدعاء ملف داخل تطبيقه بطريقة السحب والإسقاط (راجع المفهوم بالنصيحة السابقة).

ويتم هذا دون الحاجة إلى فتح التطبيق وإختيار Load أو Open من بين قوائمه ثم البحث عن إسم الملف المراد تحميله، ويتم ذلك كالتالى:

- (١) من داخل File Manager إختار الملف البياني المراد تشغيله.
- (٢) قم بسحبه Drag حتى موقع إسم الملف التنفيذي للتطبيق المراد تشغيله من داخله.
- (٣) وأجرى للملف إسقاط Drop على أيقونة التطبيق المنوط به، فتجد أن التطبيق قد تم تشغيله ثم حمل بداخله الملف البياني.

Title Bar للملف على Drop التطبيق مفتوح أن تجرى إسقاط الملف على التطبيق مفتوح أن تجرى إسقاط الملف على التأثير. (العمود الملون بأعلى نافذة أي برنامج والذي يحمل إسمه) البرنامج فيحدث نفس التأثير.

ملاحظة:

هذه الطريقة في التشغيل قد لا تصلح مع كل التطبيقات كقاعدة.

(٢٥) ضغط Title Bar امعرفة حجم النافذة

أى نافذة مفتوحة لتطبيق أو برنامج ما لابد وأن تجد بأعلاها عمود ملون يطلق عليه عمود الإسم Title Bar عند التوجه إليه بمشيرة الفأرة ثم ضغط زرها الايسر مرتين يؤدى إلى تعظيم حجم النافذة Maximize (إن كانت غير محتلة لحجمها الكامل والذي يمثل الشاشة بأكملها في معظم الاحوال).

وإجراء نفس السابق في حالة ما إذا كانت النافذة Maximized بالفعل يؤدى إلى عودتها لسابق حالتها وهو نفس تأثير الإختيار Restore التابع لقائمة التحكم Panel الخاصة بالتحكم في النافذة (وهي قائمة تظهر بعد التوجه إلى المربع أعلى يسار النافذة أي نافذة وضغط زر الفأرة الايسر).

ويمكن كذلك تعظيم حجم النافذة عن طريق إختيار Maximize من تحت قائمة تحكمها، وفي بعض التطبيقات يحدث نفس التأثير بضغط زرى CTRL + F10 معاً.



المعروف أن غلق نافذة أى تطبيق يستلزم التعامل مع أحد إختيارات إحدى قوائم هذا التطبيق وعادة القائمة هي الاولى بأي تطبيق وتدعى FILE والإختيار هو EXIT .

ولكن هذا بالنسبة للمحترفين أو المتمرسين ذوى الوقت الثمين أمر لا يرضى غرورهم ولا يشبع إحتياجاتها، لهذا فهناك أحد طريقين أسرع هما:

- (۱) التوجه بالمشيرة إلى المربع بأعلى يسار النافيذة والذى يطلق عليه Control Menu Icon وضغط زر الفأرة الايسر مرتين فينغلق التطبيق مباشرة.
 - (٢) ضغط زرى ALT + F4 معاً.

ويمكنك إستخدام أي منها على حدى لاداء نفس الغرض أنف الذكر.

(۲۷) التنقل ما بين التطبيقات بصورة أسرع

لو أن لديك تطبيق أو أكثر مفتوحين بالإضافة إلى Program Manager فإن عملية التنقل فيما بينهما (Switch Between) تستلزم إستدعاء قائمة المهام (Ctrl + Esc لإختيار أيهما شئت وقائمة المهام هذه يتم إستدعائها عن طريق ضغط زرى diad الذي فتظهر أمامك حاوية أسماء التطبيقات أو البرامج المحملة بذاكرة الجهاز لتختار منها الذي ترغب في التنقل إليه.

ولكن هناك طريقة أفضل من ذلك وهى الضغط على Alt + Tab أو Alt + ESC مضغوطاً فتجد أمامك في كل مرة تضغط فيها هذين الزرين (بشرط جعل Alt مضغوطاً بإستمرار أي Hold) أيقونة Icon أو عمود الإسم Title Bar لاحد التطبيقات المحملة بالذاكرة وعندما تجد غايتك إترك هذه الازرار فيتم التحول مباشرة إلى التطبيق المختار.

(۲۸) المجم المثالى لنوافذ التطبيعات

لو كنت ترغب فى التعامل مع تطبيق ما وفى نفس الوقت يكون ظاهراً أمامك أيقونات البرامج الاخرى فإنه عليك ضغط Ctrl + Esc لإستدعاء قائمة المهام وأنت داخل نافذة تطبيقك المذكور بعد ذلك قم بإختيار Tile أو ضغط Alt + T فتجد أن .



هناك العديد من المفاتيح المختصرة Shortcut Keys التى يعتمد عليها WINDOWS فى التعامل معه جنباً إلى جنب مع الفأرة وقد لا يكون لهذه المفاتيح المختصرة بديلاً، كما وأحياناً كثيرة ما يكون التعامل معها أسرع بكثير من التعامل مع الفأرة.

وإليكم بعض من المفاتيح المختصرة التي لا يعلم عنها الكثيرين شيء في التعامل مع WINDOWS :

Alt + Space Bar

يستدعى الضغط عليهما قائمة التحكم Control Menu لاى نافذة طالما كمانت متاحة.

Esc of Alt + F4

للخروج من نافذة تطبيق ما أو للخروج من صندوق حوارى Dialog Box دون حفظ أي تغيرات.

أيضاً الضغط على Alt + F4 قد يعنى الخروج من الملف أو الوثيقة الصالية المفتوحة ضمن أحد التطبيقات التي تتعامل مع أكثر من وثيقة أو ملف في ذات الوقت.

Shift + Ctrl + F6 t Ctrl + F6

يؤدى للتنقل ما بين عدة وثائق أو ملفات مفتوحة داخل أحد التطبيقات التي تقبل التعامل مع أكثر من ملف أو وثيقة في نفس الوقت مثل MS-WORD .

Ctrl + F10

. Maximizing يؤدى إلى تعظيم حجم النافذة

Ctrl + F5

· يؤدى إلى إعادة الحجم الاصلى للنافذة Restoring

Ctrl + F7

يؤدى إلى نقل النافذة Moving .

Ctrl + F8

يؤدى إلى تعديل حجم النافذة Sizing .

Ctrl + C trl + Ins

يستخدما في العديد من التطبيقات للنسخ

Shift + Ins

يستخدما في العديد من التطبيقات للصق Paste .

Shift + Del

يستخدما للقص Cut



عندما تضغط أحد الحروف والمشيرة على أحد مجاميع البرامج فإنها تنتقل إلى أول .

.

أيقونات برامج هذه المجموعة والذي يبدأ إسمه بذاك الحرف المضغوط.

وعند الضغط مرة أخرى تنتقل المشيرة إلى الايقونة البرامجية التالية التي تحمل نفس الشرط (من اليسار إلى اليمين) وهكذا.

عند الضغط على C تظهر المشيرة فوق Calculator وعند الضغط مرة أخرى تنتقل إلى Calendar وهكذا.

(٣١) الهفاتيج المنتصرة للتعامل مع النصوص

عند التعامل مع أى نصوص من تحت أى برامج داخل WINDOWS فإن المفاتيح المختصرة التالى عرضها لها دور كبير:

| الوظيفة | المفاتيح |
|---|---|
| محو حرف جهة اليسار (للنصوص اللاتينية) أو جهة اليمين (للنصوص العربية)، أو حتى لمحو مجموعة كاملة من النصوص المعلمة Selected . | Backspace |
| لمحو حرف جهة اليمين (للنصوص اللاتينية) أو جهة اليمين (للنصوص العربية)،أو حتى لمحو مجموعة كاملة من النصوص المعلمة Selected . | DEL |
| لإختيار نصوص أول السطر . | Shift + Home |
| إ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | Shift + End Ctrl + Shift + \rightarrow |
| ر ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت | Ctrl + Shift + ← |
| ر | Ctrl + Shift + Home |
| لإختيارنهاية النص. | Ctrl + Shift + End |

(تابىع)

(تبع)

| الوظيفة | كيتافدا |
|---|-----------------------------|
| تجاهل إختيار SELECTION حـرف أو مجموعة من الحروف. | Shift + ← ∫i Shift + → |
| لإختيار سطر لاسفل أو لتجاهل إختيار سطر (لاعلى). | Shift + ↑ و Shift + ↓ |
| إختيار نصوص صفحة لاعلى أو لاسفل. | Shift + PgDn J Shift + PgUp |
| لقـص Cul جزء منتقى من النص . | Shift + Del |
| للصق Paste جزء منتقى من النص. | Shift + Ins |
| لنسخ Copy مجموعة من النصوص مختارة. | Ctrl + Ins |
| لتجاهل تنفيذ Undo عمليات التحرير السابقة Editing Operation . | Alt + Backspace |

(٣٢) المفاتيع المنتصرة للتعامل مع الحروف أو اللبنات

يمكنك إستخدام المفاتيح التالية للتعامل مع الحروف أو اللبنات Characters بتعديل أشكالها Characters تشكالها

| الوظيفة | المفاتيح |
|--|----------|
| لتثقيل Bolfaces مجموعة من الحروف المختارة | Ctrl +B |
| لجعل مجموعة من الحروف المختارة | Ctrl + I |
| مائلــة ITALIC | |
| لجعل مجموعة من الحروف المختارة مسطرة | Ctrl + U |
| (بخط أسفلها) Underlines | |
| لإعادة مجموعة منتقاة من الحروف لحالتها | F5 |
| الاصلية | |

(٣٣) التعامل مع المشيرة بالمقاتيح المنتصرة

يمكنك إستخدام المفاتيح المختصرة Shortcuts التالية لتحريك المشيرة داخل معظم تطبيقات WINDOWS

| الوظيفة | المفاتيح |
|--|-------------|
| للتحرك كلمة واحدة جهة اليمين للاتينية أو اليسارللعربية. | Ctrl + → |
| للتحرك كلمة واحدة جهة اليسار للاتينية أو | Ctrl +← |
| اليمين للعربية. | |
| للتوجه إلى بداية السطر | Home |
| للتوجه إلى نهاية السطر | End |
| للصعود صفحة لاعلى | PgUp |
| للهبوط صفحة لاسفل | PgDn |
| للتوجه إلى بداية الوثيقة (الملف) | Ctrl + Home |
| للتوجه إلى نهاية الوثيقة (الملف) | Ctrl + End |
| لتوجيه المشيرة إلى جهة معاكسة للإتجاه الذى | Shift + Tab |
| يحدثه الضغط على Tab وحده | |

(٣٤) المفاتيع المختصرة للتعامل مع صناديق الحوار

هناك مفاتيح مختصرة تختص بالتعامل مع صناديق الحوار Dialog Boxes التى تحوى إستفساراً وعدة خيارات في مقابله وهي كالتالي :

| الوظيفـــــة | كيتافلاا |
|---|-----------------------|
| للتنقل ما بين خيارات الصندوق الحوارى. | Tab |
| للتنقل ما بين خيارات الصندوق الحوارى بشكل | Shift + Tab |
| معاكسللسابق. | |
| للتنقل إلى الخيار الذي فيه Letter (أي حرف | Alt + Letter |
| محدد يمثله Letter) مسلطل UNDERLINE . | |
| للتنقل ما بين الخيارات أو خيارات | مفاتيح الاستهم Arrows |
| قائمـة List ما. | |
| للتنقل إلى أول عنصر أو حرف بقائمة ما List | Home |
| أو صندوق نصى Text box . | |
| للتنقل إلى آخر عنصر أو حرف بقائمة ما List | End |
| أو صندوق نصىي Text Box . | |

(تابىع)

(تابىع)

| | |
|--|--|
| الوظيفة | المفاتيح |
| للتنــقل لاعلــى أو لاسـفل فــى صــندوق قائمـة List Box بمقدار نافذة واحدة. | PgUp or PgDn |
| drop-down list box لفتح أحد صناديق | Alt +↓ |
| لإختيــار أحــد عناصــر | Alt + \uparrow or Alt + \downarrow |
| مىنىدۇق drop-down list box | |
| للإختيار Select أو لتجاهل الإختيار | Space Bar |
| من List Box أو للتعامل مع Chek box . | |
| لإختيار كل العناصر بصندوق List Box . | Ctrl +/ |
| لتجاهل إختيار كل الإختيارات عدا الحالى . | Ctrl + \ |
| لتنفيذ أمسر مسا بالضغسط عسلى | ENTER |
| الزر المقابل Command Button أو لإختيار | |
| أحد العناصــ بصـندوق List Box . | |
| لغلق صندوق حواری Dialog Box (بدون | Esc or Alt + F4 |
| تكملة الامر أو بدون إعطاء أمر بالتنفيذ، بمعنى | |
| الهروب. | 20101 |
| ونعنى أن التحرك لعناصر الصندوق الحوارى | Letter |
| يتحم بالضعيط على الحرف الاول | |
| (عـادة Underlined) لهذا العنصر. | |

(٣٥) [اهفا تيح الهنتصرة للتعامل مع القوائم

عند التعامل مع القوائم داخل أى تطبيق تلاحظ أن إختيارات هذه القوائم تتيح التعامل معها من خلال المفاتيح المختصرة فمثلاً ضغط زر Alt أو F1 يستدعى أول القوائم.

والجدول التالى يوضح المفاتيح المختصرة التي يمكن أن تتعامل مع القوائم:

| الوظيفة | المفاتيح |
|---|----------|
| يمكن الإختيار من القوائم عن طريق ضغط الصرف المقابل للإختيار (عادة يكون هذا | Letter |
| الحرف Underlined). | |
| للتحرك يميناً أويساراً خلال القوائم. | ← or → |
| للتحرك ما بين عناصر القائمة الواحدة. | ↓or↑ |
| لإختيار أحد عناصر القائمة وتنفيذها. | ENTER |
| لتجاهل إختيار قائمة. | Esc |

(٣٦) ألهفاتيج الهنتصرة للتعامل مع النوافذ

المفاتيح التالية يمكن إستخدامها للتعامل مع النوافذ الظاهرة على الشاشة:

| الوظيف ــــة | المفاتيح |
|--|-------------------------------|
| فتح قائمة التحكم Control Menu لنافذة تطبيق ما . | Alt + Spacebar |
| لغلق نافذة ما . | Alt + F4 |
| للتنقل إلى نافذة التطبيق التالى وتحويل | Alt + Esc |
| Restoring التطبيقات التي كانت مفتوحة إلى أيقونات Icons . | |
| تستخدم لتحريك نافذة ما عند إختيار Move | مفاتيح الاسهم |
| . (Control Menu) من تحت قائمة تحكمها | Arrow Keys |
| كما وتستخدم مفاتيح الاسبهم كذلك فى لتعديل | |
| الحجم لنافذة ما عند إختيار Size من تحت | |
| . (Control Menu) قائمة تحكمها | |
| لللتنقل ما بين نوافذ مجاميع البرامج ومجاميع الايقونات. | Ctrl + F6 OR Ctrl + Tab |
| لغلق مجموعة برامجية Group window | Ctrl + F4 |

(٣٧) التعامل مع مدير البرامج بواسطة المفاتيح المنتصرة

المفاتيح المختصرة التالية موجهة للتعامل مع مدير البرامج Program Manager وما يعمل من تحته من تطبيقات:

| الوظيفة | المفاتيح |
|--|-------------|
| للتحول إلى قائمة المهام Task List . | Ctrl + Esc |
| للتحول إلى التطبيق التالى (كنافذة أو كأيقونة في طور Minimize). | Alt + Esc |
| بإستمرار الضغط على All مع ترك وضغط Tab بالتوالى يظهر أمامك كل المتاح من تطبيقات في قائمة المهام واحد تلو الآخر. | Alt + Tab |
| يقوم Prtsc بإلتقاط صورة للظاهر على الشاشة كاملة إلى Clipboard . | Prtsc |
| يقوم بإلتقاط صورة للنافذة النشطة Active Window (التي عليها المشيرة أو المختارة) وإرسالها إلى Clipboard وإن لم تفلح حاول ضغط Shift + Prtsc . | Alt + Prtsc |
| لغلق النافذة الحالية أو النشطة Active Window (أى المختارة حالياً). ويراعلى أن ضغط Alt + F4 وأنت داخل Program Manager يعنى الضروج من WINDOWS كله. | Alt + F4 |

(تابىع)

(تابع)

| الوظيفــــة | المفاتيح |
|---|----------|
| ینشـط أول عنصـر بعـمـود القوائـم Menus Bar والضـغط علیه مرة أخرى یلغى ذلك. | Alt |
| يجعل أى إختيار أمامه Check Box ضمن أى من صناديق الحوار متاحاً عن طريق إضافة x إلى Check Box (أو إبقاءها). | Spacebar |
| لإستدعاء قائمة المساعدة Help وإن كانت مفتوحة يستدعى Help Index . | F1 |

مجموعة المفاتيج المختصرة التالية موجهة للتعامل مع Program Manager فقط وحده دون غيره.

| الوظيف ـــــة | المفاتيح |
|--|----------------------------------|
| تنظيم مجاميع البرامج فى شكل مسلسل من الامام للخلف بحيث تظهر مجموعة واحدة فقط فى الامام والبقية من خلفها. | Alt + W + C and Shift + F5 |
| تنظيم مجاميع البرامج فى شكل مرتب متجاورة. | Alt + W + T and Shift + F4 |
| لترتيب الايقونات داخل المجموعات البرامجية المختلفة. | Alt + W + A |

(۳۸) الحاية فس طل Screen Saver

Screen Saver هي براميج صبغيرة ذات طابيع خاص تأتى ضمن WINDOWS 3.1 وتختص بحماية الشاشة عند توقف المستخدم عن التعامل مع الحاسب حتى لا تقف الشاشة عند منظر واحد يؤدى إلى تلفها.

وحافظات الشاشات Screen Saver تقوم بعرض رسوم متحركة أو مناظر متغيرة لتلافى تلف الشاشة ولتسلية الناظرين.

ومن بين Screen Saver الآتية مع WINDOWS ما يتيح إدخال كلمة سر بحيث إذا ما حاول أحدهم الولوج إلى حاسبك للإطلاع على ما كنت تقوم به فإنه يمنعه من ذلك حتى يدخل كلمة السر الصحيحة.

ويمكنك التمتع بهذه الميزة عن طريق فتح Desktop من تحت بهذه الميزة عن طريق فتح Screen Saver وحول ثما إضغط زر Setup من تحت قسيم Screen Saver وحول إختيار Password Protected إلى الوضع On وأدخل كلمة السر وإجعلها بحيث يسهل عليك تذكرها.

وقم بغلق WINDOWS وأعد تشغيله حتى يصبح ما أجريته متاحاً، ولنترك الحاسب فترة دون عمل وستلاحظ أن Screen Saver قد أخذ في العمل ومن ثم عندما تحاول إعادة مزاولة عملك فإن الحاسب سيقوم بسؤالك إدخال كلمة السر.

ولتعلم أنه يمكنك إختيار ما تشاء من مجموعة Screen Saver التي تتواجد ضمن WINDOWS وتحدد وقت جعلها نشطة Active (زمن التوقف عن العمل) وتحديد غير ذلك من الامور من خلال قسم Screen Saver بصندوق Desktop الحواري.

(۳۹) الليسة الشخصية مع Screen Saver

إحدى حافظات الشاشات Screen Saver والمدعوة Marquee يمكنك عن طريقها إظهار ما تشاء من نصوص على الشاشة عند التوقف عن العمل لفترة ما.

وهكذا يمكنك إدخال إسمك أو إسم شركتك أو ترك رسالة لاحدهم عند قيامك من على حاسبك أو غير ذلك.

ويمكنك تحقيق ذلك من خلال قسيم Screen Saver التابع . Control Panel الذي يفتح لك بعد إختيار Desktop أحد برامج

(۲۰) التقاط الصور من زحت WINDOWS

عندما ترغب فى إلتقاط صورة لشاشة بأكملها من تحت WINDOWS بما تحويه من نوافذ وعناصر مختلفة قم بضغط مفتاح (Print Screen (Prtsc) بأعلى اليمين من لوحة المفاتيح، أما لو كنت ترغب فى إلتقاط صورة للنافذة النشطة المختارة أو الحالية Active Window فعليك فقط ضغط على الإطلاع على ما إلتقطه بفتح Clipboard.

ويمكنك إستدعاء هذه الصورة من تحت أى من برامج الرسوم مثل Paste عن طريق إختيار Paste من تحت قائمة Edit التابعة له.

وعليه يمكن حفظها وفق نسق PCX أو BMP .

وعندما تحصل على رسالة تفيد أن جزء فقط من الصورة هو المفروض أن يظهر عندما تقوم بإجراء Paste قم بضغط Ctrl + O لإجراء Zoom (للتكبير أو التصغير) قبل التعامل مع إختيار PASTE وعندئذ سترى شبكة من النقط gride على الشاشة الكاملة.

وعند الضغط على Esc تظهر الصورة بشكل طبيعى مصغرة.

الباب الرابع

أسرار مجموعة برامج WINDOWS Accessories يأتى نظام التشغيل DOS كحزمة لهدف محدد لا يتجاوز تعريف والتعامل مع السواقات Drivers والبوابات Ports والشاشة ولوحة المفاتيح Keyboard ، وما يفوق ذلك من أغراض ففى عرف DOS لها تطبيقاتها الخاصة بها والتى توفرها الشركات بشكل متخصص.

وهذا الإتجاه قد تم تعديله مع طرح WINDOWS حيث يأتى كبيئة للتشغيل وليس نظاماً للتشغيل (حيث سيصدر كنظام وبيئة للتشغيل فى آن واحد أواخر عام ١٩٩٤ أو النصف الاول من عام ١٩٩٥ حيث تطرح إصدارة WINDOWS 4.0 أو WINDOWS 4.0 والتى لن تحتاج إلى وجود WINDOWS 95 دات الكود Chicago والتى لن تحتاج إلى وجود DOS) مدمجاً به مجموعة من البرامج المصغرة متعدد التوجهات تتنوع ما بين ساعة Clock جرافيكية وألة حاسبة Calculator ومعالج نصوص وبرنامج للرسم والمزيد.

وتطرح هذه البرامج مع WINDOWS دون أى أعباء مادية إضافية كما ولا تستهلك هذه البرامج من السعة على الإسطوانات الصلبة أو تأخذ من سعة الذاكرة الرئيسية بالحاسب الكثير.

وفى هذا الباب نتناول الطرق المثلى وغير المعروفة فى التعامل مع مجموعة البرامج المدعوة Accessories والتى تجدها ضمن المجموعة البرامجية ذات نفس الإسم وأقسام هذا الباب تدور حول النقاط التالية:

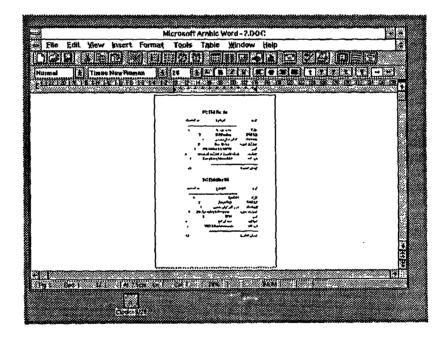
- * نصائح للتعامل مع الساعة WINDOWS Clock
- * معلومات حول كيفية الحصول على كل قدرات Write (معالج النصوص المبيت مع Windows).
 - * إستراتيجيات التعامل مع Calendar لتنظيم وإدارة المواعيد.
- * تفاصيل التعامل المتقدم مع Cardfile (برنامج WINDOWS الفائدى للتعامل مع الإسم والعنوان والتليفون كمعلومات شخصية التى تحتويها البطاقة الشخصية التى الشخصية Personal Card العادية).

- * نصائح حول التعامل مع Notebad خطوة بخطوة (وهو محرر نصوص مصغر بنسق ASCII القياسي).
 - * مؤشرات حول التعامل مع Paint Brush برنامج WINDOWS للرسم والتلوين.
- * نصييحة حول التحكم في برنامج Terminal (وهنو بناميج WINDOWS). للإتصالات عن بعد Telecommunications).
 - * أسرار التعامل مع Macro Recorder
 - * إستراتيجيات التعامل مع Character Map
 - * معلومات حول كيفية الفوز في لعبة Solitaire .



نصائح للتعامل مع الساعة

إليكم نصيحتين حول إستخدام والتعامل مع الساعة بما يخدم أداء عملك بصورة مرئة في ظل معرفة الوقت.



(۱) الساعة الأيقونية

عندما ترغب فى معرفة الوقت وأنت تعمل على أحد تطبيقات WINDOWS فإن ذلك يستلزم قطعك لعملك وإجراء بعض من الخطوات الروتينية للإنتقال إلى مجموعة Accessories حيث أيقونة الساعة ولكن يمكنك إن شئت جعل الساعة ظاهرة أمامك وحاضرة ونشطة تعلن عن الوقت بإستمرار وأنت داخل تطبيقك دون الحاجة إلى أن تغادره .. فكيف يمكن تحقيق ذلك ؟

- (١) قم وأنت داخل التطبيق الذي تعمل عليه بالتحول إلى Program Manager .
- (٢) إفتح مجموعة Accessories وإنتقل منها إلى أيقونة Clock ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتبن.
- (٣) بعد فتح نافذة الساعة إفتح القائمة المدعوة Settings بها ثم إختار منها Digital منها حتى تتحول الساعة لعرض الوقت رقمياً عوضاً عن تمثيلها بالعقارب.
- (٤) توجه إلى أعلى يسار النافذة حيث Control Icon (المربع الصغير بأعلى اليسار) وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فتفتح لك قائمة التحكم Control Menu إختار منها Minimize فتصغر الساعة وتتحول إلى أيقونة صغيرة مظهرة الوقت بالارقام. وهكذا تظهر أيقونة الساعة نشطة دائماً داخل التطبيق الذي تتعامل معه.

(٢) كيف رُجُعَلُ السَّاعَةُ سَمَلَةُ الرَّوْيَةُ

هل تعلم أنه يمكن أن تستخدم الفأرة في سحب Drag وإسقاط Drop أيقونة الساعة لاي مكان ترغب.

ويمكن للساعة وهى مصغرة Iconize Clock أن تظهر مع أى تطبيق بشرط ألا يكون محتلاً الشاشة بأكملها (Full Maximized) بما لا يسمح بتواجد أى فراغ لإظهار الساعة.

ويمكنك معالجة ذلك عن طريق ضبط إختيار Always On Top على الوضع ويمكنك معالجة ذلك عن طريق فتح قائمة التحكم لبرنامج Clock (راجع كيفية ذلك بالنصيحة السابقة) Always On Top إضغط (Always On Top ومن ثم إختار Clock وأنت داخل On (عن طريق إظهار رمز √ على يسارها).

وهكذا يمكنك جعل الساعة مصغرة أو تعديل حجمها للأكبر بما يسهل عليك رؤيتها حتى وأنت داخل التطبيق.

نصائح حول WRITE

WRITE هو أحد أهم البرامج التي تطرح مع WINDOWS سواء 3.0 أو 3.1 وهو عبارة عن برنامج كامل الخصائص (تقريباً) لمعالجة النصوص.

ويعد WRITE الطقة الوسط ما بين محررات النصوص محدودة الإمكانيات ومعالجات النصوص الكبيرة الامكانيات.

ونوجه النظر إلى أن Microsoft قد أصدرت نسخة معربة بشكل كامل تقريباً من WINDOWS 3.1 وذلك مع إصدارة Arabic Write من Awrite بإسم اللغة العربية» والإصدارة الاحدث منها «بإعتماد اللغة العربية» طُرحت معها إصدارة واحدة تقبل التحول الكامل للعربية أو الإنجليزية تبعاً لهوى المستخدم.

ومن أهم حسنات WRITE أنه لا يشغل من الذاكرة حين كبير فهو يحقق معادلة صعبة هي تطبيق متميز الإمكانيات محدود الإحتياجات (من الذاكرة).

وإليكم مجموعة من النصائح تحت هذا القسم للإستفادة المثلى من خصائص WRITE .

ملاحظية:

تتعامل النصائح مع WRTTE في ظل وسيط التعامل الإنجليزي اللغة، ولهذا لو كنت تعمل في ظل إصدارة بإعتماد اللغة العربية من WINDOWS فعليك التوجه إلى قائمة «عرض» وإختيار «إنجليزي» لتحويل وسيط التعامل من العربية للإنجليزية ومن ثم يمكنك التعامل مع نصائح هذا القسم الذي بين يديك.

(۱) التعامل مع السطور الهنتفية

عندما تحاول أن تحرر بضع سطور داخل Write بأسلوب التسطير Underline عندما تحاول أن تحرر بضع سطور داخل Character أو بضغط (Ctrl + U وقمت بضغط وقمت بضغط . Enter بشكل متكرر ستجد أن هذه السطور قد إختفت بعد ضغط مفتاح Spacebar

ولجعل هذه المسافات المسطرة Underlined space التى أدخلتها على حالتها ظاهرة على الشاشة دون أن تختفى لابد لك من إدخال شيء إلى نهاية كل سطر.

هذا الشيء نطلق عليه Hard Space حيث عليك أن تقوم في نهاية كل سطر من التي تبنيها وفق النسق المذكور بضغط زر Alt وجعله كذلك (Hikd) مع إدخال الرقم 0160 إلى لوحة الارقام Numeric Keybad بأقصىي اليمين من لوحة المفاتيح، ثم إترك زر Alt .

(۲) مواجعة فراغات نماية السطور

مثل معظم برامج معالجة النصوص عند وجود أى كلمات كبيرة بآخر السطور فإن WRITE يقوم بترحيلها إلى السطر الذى يليه تاركاً فراغ قد يكون كبيراً تبعاً لحجم الكلمة.

والحل هو في إضافة Hyphen أو رمز سالب (كوصلة) إلى نهاية كل سطر يكون مصحوباً بكلمة كبيرة عن طريق ضغط - + Ctrl + Shift .

(۳) تعديل الموامش MARGINS

يعمل WRITE وفق هوامش قدرها 1.25 بوصة يساراً ويميناً ويوصة واحدة الكل من الهامشين العلوى والسفلى.

ولو أردت أن تتعامل مع قيم مختلفة لهذه الهوامش فإنه يمكنك ذلك ولكن عليك في كل مرة أن تضبطها كما ترغب لان WRITE لا يسمح لك بحفظ هذه التعديلات.

ولكن يمكنك التحايل على هذه المحدودية عن طريق بناء قالب Template لوثائقك التى ترغب في تحريرها تحت WRITE فكيف ذلك ؟ ..

- (۱) قم بتعديل الهوامش عن طريق إختيار PAGE من تحت قائمة WRITE التابعة لبرنامج
- (۲) بعد تعديل ما تشاء فإنه من المفترض أن هذا التعديل قد تم على وثيقة Untitled التى يتم تحميلها آلياً فى كل مرة تقوم فيها بتشغيل Write .
 - (٣) قم بحفظ الملف بإسم يسهل إستذكاره مثل LETRTEMP.WRI أو ما شابه.
- (٤) أغلق WRITE وتوجه إلى Program Manager وإفتح قائمة File التابعة له وإختار Properties وعدل مواصفات Write (قطعاً بعد إنتقاء أيقونته قبل التوجه إلى Properties).

والآن وأنت ظاهر أمامك صندوق Program Item Properties أدخل سطر والآن وأنت ظاهر أمامك صندوق WRI . المذكور أنفاً وليكن مثلاً WRITE.EXE ليحل محل LETRTEMP.WRI .

والآن في كل مرة تقوم فيها بتشغيل WRITE سيتم تحميل الملف المذكور والذي يحمل مواصفات الهوامش الجديدة عوضاً عن ملف Default .

ملاحظة هامسة:

يراعى أنه فى كل مرة تقوم فيها بتحرير وثيقة ما أن تقوم بالحفظ إستناداً إلى إختيار Save as من تحت قائمة File ببرنامج WRITE وليس Save حتى لا يتم عفظ الملف فوق ملف Template أو القالب المفروض أن يستخدم لتحديد الهوامش فقط.

ويمكنك بواسطة أوامر DOS أو بأحد البراميج الفائدية مثل Norton Commander (NC) أن تعدل صفة الملف المشار إليه بحيث يكون قابل للقراءة فقط Read only ومن ثم لن يمكن الكتابة عليه بأى حال من الاحوال.

والملف في مثالنا السابق كان يدعى:

LETRTEMP.WRI

(2) أسرار البحث فنى WRITE

مثل معظم معالجات النصوص كاملة الخصائص يمكن لبرنامج WRITE أن يبحث عن مجموعة من الحروف أو اللبنات Characters في الوثائق.

وعندما تتعامل مع إختيارى Find أو Replace من تحت قائمة Find يمكنك إستخدام الاكواد التالية في البحث عن أو إستبدال شكل ما Formating لنص (وليس نصاً بالمعنى المفهوم) بآخر:

| الغــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | الکود |
|--|------------|
| مسافة خالية (أو عدة مسافات بشرط أن تكون بيضاءخالية White Space) | ^w |
| للتعبير عن Tab . | ^t |
| التعبير عن فقرة paragraph معلمة أو منتقاة Selected . | ^ p |
| التعبير عن وقفة لصفحة أو قاطع صفحة Page Break (تمت يدوياً). | ^d |

ملاحظة:

يمكنك إظهار الرمن ^ بضغط Shift + 6 .

ويلاحظ أنه يمكنك إستخدام ؟ للتعبير عن لبنة واحدة في الكلمة أو الجملة المستفسر عنها.

مثلاً لو كنت تبحث عن كلمة مثل "DOT" أو "DOC" فإنه يمكن إدخال "DOC" إلى صندوق Find الحوارى بعد إختيار Find من تحت قائمة Find في WRITE .

أيضاً ينطبق نفس الشيء على البحث عن الملفات ذات الإمتداد SYS. فيمكنك إدخال SYS. .

اهفانیج المنتصرة (0) التی یوکن التعامل هعما ضهن WRITE

الجدول التالى يوضح مجموعة المفاتيح المختصرة Shortcuts التى يمكن التعامل معها من تحت WRITE :

| الوظيفــــة | كيتافلاا |
|--|-----------------|
| للدخول إلى قائمة المساعدة Help | F1 |
| لتجاهــل تنفيــذ العمليــة | Alt + Backspace |
| السلامة Undo Last Operation | |
| إعادة عملية البحث السابقة Last Find | F3 |
| للمضى إلى صفحة ما | F4 |
| لإلغاء توصيف بنط ما Font Atributes مثل | F5 |
| الكتابة المثقلة Bold والماطة | |
| Page Break لحشر | Ctrl + Enter |
| لإضفاء الصبغة المثقلة Bold على الابداط | Ctrl + B |
| لنسخ لنص المختار إلى Clipboard | Ctrl + C |
| لإضفاء الصبغة المائلة Italic على الابناط | Ctrl + I |
| | |

(تابع)

(تابع)

| الوظيفــــة | المفاتيح |
|---|----------------|
| لإضفاء الصبغة المسطرة Underline على الابناط | Ctrl + U |
| للصق Paste من Clipboard | Ctrl + V |
| لقـــص Cut نــــم سابق الإنتقاء Selected Text | Ctrl + X |
| لإلغاء مجموعة من العمليات السابقة بما فيها Undo نفسه. | Ctrl + Z |
| للإنتقال إلى النقرة PARAGRAPH السابقة ملاحظة : الإختيار GOTO يأتى بضغط 5 فى لوحة الارقــــام Numeric keypad + 1 مندما يكون Num Lock على الوضع off . | ↑+ إختيار GOTO |
| للإنتقال إلى الفقرة (Paragraph) التالية | GOTO+↓ |
| للإنتقال إلى الجملة السابقة | GOTO+← |
| للإِنتقال إلى الجملة التالية | GOTO+→ |
| للإنتقال إلى الصفحة السابقة | GOTO + PgUp |
| للإنتقال إلى الصفحة التالية | GOTO + PgDn |

المفاتيح المختصرة Keyboard Shortcuts هي أمر تناولناه في الباب السابق بغزارة ولكن Mouse Shortcuts هو مفهوم جديد نتناوله هنا .. فما هو المغزى وكيف يمكن تحقيق ذلك ؟ ..

يمكنك أن تختار نص ما أو عدة نصوص من وثيقة واحدة داخل WRITE عن طريق الفأرة بواسطة ما يعرف بإسم Mouse Shortcuts ولتحقيق ذلك قم بالتالى:

- (۱) حرك مشيرة الفأرة إلى أقصى يسار أو يمين السطر المطلوب أن تختاره (تبعاً لطبيعة النص هل هو عربى أم إنجليزي) ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرة واحدة.
- (٢) وستجد أن السطر الذى تمت عليه هذه العملية قد تم تعليمه بالكامل وأصبح معكوس اللون (كتابة بيضاء على خلفية سوداء).

وإذا ما أردت إجراء السابق على مجموعة من السطور قم بإنزال (Hold) مفتاح Shift عند ضغطك زر الفأرة، ولكى تجرى نفس السابق على فقرة كاملة قم بالتوجه إلى الهامش الايسر (أو الايمن تبعاً لطبيعة النص هل هو عربى أم لاتينى) المقابل للفقرة وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

أما لو أردت إجراء السابق على مجموعة من الفقرات فعليك إنزال مفتاح Shift أثناء إجراءك ضغطة مزدوجة (على مرتين) على زر الفأرة الايسر.

أما لو أردت تعليم الوثيقة بأكملها فعليك ضغط زر Ctrl أثناء ضغط زر الفأرة الايسر ومشيرتها على الهامش الايسر (أو الايمن تبعاً لطبيعة النص هل هو عربى أم لاتينى).

الآلة الحاسبة

من بين البرامج التى تطرح مع WINDOWS برنامج يحاكى جرافيكياً آلة حاسبة كاملة الإمكانيات تفيد المتخصصين وغير المتخصصين.

وهى بسيطة فى تشغيلها والتعامل معها بالفأرة متاح وتحوى العديد من الوظائف ويمكنها التعامل مع الانظمة الرقمية المختلفة (الثنائية والعشرية والسداس عشرية (Digital, Decimal, HexaDecimal).

وفي هذا القسم أدرجنا مجموعة من النصائح للتعامل الامثل مع هذه الآلة الحاسبة.



الآلة الحاسبة Calculator هو برنامج موقعه مجموعة Accessories البرامجية ويتم تشغيلة بالإنتقال بمشيرة الفأرة إلى أيقونته ثم ضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

عندنذ ترى أمامك نافذة بإسم Calculator يحتل معظمها رسم لآلة حاسبة كاملة الخصائص وينفس الازرار المتعارف عليها للآلات الحاسبة، ويضم سطر القوائم ثلاث منها هي Edit و View و Help والاخيرة كما هو معهود عن تطبيقات WINDOWS هي قائمة المساعدة أما قائمة VIEW فتحولك إلى طور الآلة الحاسبة العلمية Scientific عن طريق إختيار Scientific منها.

وعندئذ تظهر لك رسمة لآلة حاسبة علمية كاملة الخصائص وأكبر حجماً من المعتادة وهذا ما تظهره الصورة التالية، وهذا الشكل هو ما سيتم التعامل معه في معظم النصائح والحيل والافكار التالية.

(٢) حساب قيم دفعات الديون المستحقة

إذا ما كنت إشتريت أو تخطط لشراء إحدى السلع المعمرة باهظة الثمن كالسيارة مثلاً فإن نظام الدفع الكامل عادة يختلف عن نظام التقسيط والذى يكون مصحوباً بفائدة فى العادة.

ولإحتساب قيمة هذه الاقساط والديون في الحقيقة (Loan Payment) لابد من معرفة إجمالي الدين (Loan Amount) وهو سعر السيارة الاصلى ونسبة الفائدة عليه (Interest Rate) وعدد الاقساط (١٢ بعدد الشهور في السنة أو ٤ بعدد أرباع السنة أو خلاف ذلك).

والمعادلة التالية تحتسب لك قيمة القسط المستحق في كل مرة (شهرياً أو ربع سنوياً أو غير ذلك):

 $Payment=pv*i/(1-(1-i)^{(-n)})$

وبالتعويض في هذه المعادلة يمكنك الحصول على المطلوب.

ويقصد بالرموز الواردة بالمعادلة السابقة التالى:

pv

تعبر عن إجمالي المبلغ (Loan balance) أو ثمن السيارة قبل الفائدة

į

تعبرعن معدل الفائدة

n

تعبر عن عدد دفعات تسديد الدين

والآن لنطبق مثال على هذه المعادلة وهو:

بفرض أنك فى سبيلك لشراء منزل بإجمالى سعر ١٠٠٠٠ جنيه مصرى وأن الجهة المالكة له تتيح بيعه بالتقسيط على ثلاثون عاماً (٣٦٠ شهر) والاقساط شهرية أى أن إجمالى عدد الاقساط هو ٣٦٠ قسط.

ومع الاخذ في الإعتبار أن الفائدة على المبلغ الإجمالي لثمن المنزل هي ١٢٪ سنوياً أي بمعدل ١٪ شهرياً.

وهكذا وبالتعويض في المعادلة سنجدها كالتالي:

 $100000 *.01/(1-(1+.01)x^y (360 +/-)) =$

أى أنه يتحتم عليك إدخال القيم وضغط الازرار السابقة (x^y يعبر عن الاس أو دالة القوة وهو زر بنفس الشكل ضمن الآلة الحاسبة العادية).

بعد إجراء السابق تظهر لك القيمة 1028.61

وهي القيمة بالجنيه المصرى المستحقة شهرياً لمدة ٣٦٠ شهر!!



يمكنك إحتساب نسبة الفائدة interest rate على مبلغ ما من المال بناء على القيمة المالية له والقيمة المستقبلية التي سيؤول إليها وعدد السنوات (أو الشهور) المنقضية خلال ذلك.

ومعادلة ذلك كالتالى:

Interest rate = $(fv/pv)^{(1/n)} - 1$

ويتم التعويض في المعادلة بناء على التالي :

fv

تعبر عن القيمة المستقبلية للمبلغ.

рv

تعبر عن القيمة الحالية للمبلغ.

n

تعبر عن عدد السنوات.

ومثلاً بفرض أن لدينا مبلغ ١٧ ألف جنيه ونود إحتساب الفائدة السنوية المطلوبة عليه لتحقيق إجمالي ٥٠٠ ألف جنيه خلال عشرون عاماً.

فعليك التعويض في المعادلة بإدخال التالي :

 $(500000 / 17000) x^y (1 /20) - 1 =$

تحصل على القيمة 0.1842 بمعنى أن النسبة هي 18.42٪ كفائدة سنوية مطلوبة لتحقيق ٥٠٠ ألف جنيه من أصل ١٧ ألف جنيه خلال عشرون عاماً.

ملاحظة:

السابق مجرد أمثلة لما يمكن أن يطبق على الآلة الحاسبة التابعة لنظام WINDOWS بعيداً عن الحكم في الفوائد.



عادة تظهر الآلة الماسبة القيم بشكل غير مقرب فمثلاً للتعبير عن القيمة 01. تظهر التالى:

0.009999999999991

وبالقطع يمكنك تقريب هذه القيمة بناء على معلوماتك الرياضية وهو أمر أسهل من إجراؤه على الآلة الحاسبة لان ذلك يستلزم إجراء عملية حسابية تضطر فيها إلى إدخال القيمة السابقة كاملة لتقريبها.

وما دمت تملك المقدرة بمجرد النظر على تقريب رقم ما فلا داعى لبديل آخر توفيراً للوقت والجهد.

وعادة الكسر الاقل من 5 يعبر عنه بنفس قميته بنما الكسر الاكبر من 5 يعبر عنه بالواحد والذي يضاف إلى سابقه، فمثلاً تقريب الرقم 1.5674 هـو 1.5676 بينما الرقم 1.5676 هـو 1.5686.

(۵) خطائص متقدمة للآلة الحاسبة

قطعاً كما والآلات الحاسبة المتطورة تحوى WINDOWS Calculator إمكانية خزن مجموعة من الارقام فعندما ترغب في جمع أو طرح مجموعة من القيم مع حفظ الناتج في ذاكرة الآلة الحاسبة قم بضغط زر MS (إختصار Memory Store).

وإن أردت مزيداً من التحكم عليك الإعتماد على زر Sta (إختصار Statistics وهو بمثابة صندوق للعد أو للإحصاء) وتختص به الآلة الحاسبة في طور Scientific فقط.

وعند الضغط على الزر Sta يظهر صندوق بإسم Statistics Box يحوى قائمة بالقيم التى أدخلت وحفظت بالذاكرة وهذا الرمز يسمح لك بحفظ الارقام بالذاكرة بشكل منفصل بحيث يمكنك فتح الصندوق وقتما تشاء وأخذ القيم التى تريد منه.

وللتحقق من مجموعة من الارقام قمت بإدخالها مسبقاً إلى Sta عليك بفتح صندوق RET وأدخل أول هذه القيم بنافذة الآلة الحاسبة ثم إضغط زر DAT أيضاً بالآلة الحاسبة (تجده بأسفل اليسار منها) وتلقائياً عندما تتطابق القيم سوف ترى القيمة الاولى بصندوق Statistics Box .

لطرح مجموعة متتالية من القيم أدخلها واحدة تلو الاخرى مع ضغط زر DAT في كل مرة مع ضغط زر - وهكذا فإن كل القيم ستصبح مخزنة داخل Statistics Box .

يمكنك أيضاً إن شئت وضع أكثر من قيمة داخل Statistics Box كما وإجراء عمليات حسابية عليهم مثل الجمع أو إحتساب المتوسط أو الإنحراف المعيارى القياسى لهم.

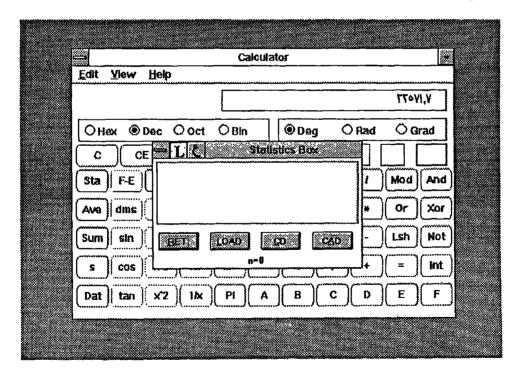
وذلك عن طريق الازرار التالية:

S لحساب الإنحراف المعياري

> Ave لحساب المتوسط

Sum لحساب المجموع

ويمكن بالإضافة إلى ذلك تحميل الارقام من Statistics Box إلى الآلة الحاسبة مرة أخرى عن طريق ضغط زر LOAD من داخل Statistics بشرط أن يكون العمود المضيء على القيمة المطلوبة.



(٦) الهفائيج الهنتصرة الهستخدمة مع الآلة الحاسبة

إليكم مجموعة المفاتيح المختصرة المستخدمة مع الآلة الحاسبة WINDOWS Calculator .

| الوظيفـــــة | المفاتيح |
|------------------------------------|-----------|
| للتعامل مع المساعدة. | F1 |
| لإظهار الإشارة الموجبة أو السالبة. | F9 |
| لإدخال النقطة العشرية. | Comma (,) |
| لإحتساب الأعداد المتبادلة. | R |
| Selected المادة المنتقاة Copy | Ctrl + C |
| . Clipboard إلى | |
| لمحو محتويات الذاكرة. | Ctrl + L |
| لحفظ قيمة بالذاكرة. | Ctrl +M |
| لجمع الرقم الظاهر إلى الذاكرة. | Ctrl + P |
| لإستعادة قيمة من الذاكرة. | Ctrl + R |
| للصـق Paste مادة منتقاة | Ctrl + V |
| . Clipboard من | |
| لترييع الرقم. | @ |

النتيجـة CALENDAR

لهؤلاء المهتمون بتنظيم وإدارة مواعيدهم أدرجت Microsoft برنامج النتيجة Calendar ضمن مجموعة البرامج المطروحة مجاناً مع حزمة WINDOWS وتستطيع النتيجة جدولة مواعيدك اليومية وإختزان ذلك في ملف مما يسهل عليك الرجوع إليه وقتما تشاء للتعديل والإطلاع.

وفى هذا القسم نذكر مجموعة من النصائح حول كيفية الإستخدام الامثل . Calendar



عندما تحاول طباعة ملف معين ما بين تاريخين من خلال الإختيار Print التابع لقائمة File (القائمة الاولى ببرنامج CALENDAR) فإنك قد تفاجأ بتجاهل طباعة الايام الخالية من أى مواعيد محددة وأيضاً فى الايام المطبوعة لا يوجد أى ذكر للأوقات التى غير مجدولة كمواعيد (أى أوقات فراغ).

ولكى تحصل على نتيجة كاملة غير ناقصة عليك بإدخال مسافات خالية SPACE لكل سطر وقت Timeline وهكذا تعتقد Calendar بأن هناك نص مطلوب طباعته.

| | Calendar-(Untitled) |
|--------------|------------------------|
| File Edit Yo | how Alarm Options Help |
| 5:57 PM | Saturday, May 28, 1994 |
| Head | Page Setup OK |
| Foot | Page &p Chricel |
| | 75 Bight: [.75 |
| Let Top | Bottom: 1 |
| | 7:00 |
| | |
| | |

(۲) التحكم في مخرجات CALENDAR

يمكنك إدراج ما تشاء إلى النتيجة للظهور كتصديرات Headers وتذييلات كمكنك إدراج ما تشاء إلى النتيجة للظهور كتصديرات Calendar وقق الصيغ التي ترى أنها أفضل.

ويتم ذلك عن طريق مجموعة من الرموز Symbols الخاصة التى تدخل على نصوص صندوقى Footer و Header التابعين لصندوق Page Setup الحوارى الذي يظهر بإختيار Page Setup من تحت قائمة File .

فيمكنك إدخال التاريخ Date والوقت Time أو إسم الملف Filename أو رقم الصفحة Page number إضافة إلى أي مما تشاء من نصوص.

حيث أنه وفق الضبط المقترح فإن Calendar تقوم بطباعة إسم الملف كتصدير Header ورقم الصفحة كتذييل Footer .

ويمكنك متى شئت إدخال الاكواد التالية إضافة إلى النص أو وحدها حيث تأثيرها وحده غالباً ما يكفى وذلك إلى خانتى HEADER و FOOTER بصندوق Page Setup الحواري.

| الوظيفـــــة | المفاتيح |
|-----------------------------|----------|
| لإظهار التاريخ الحالى | &d |
| لإظهار رقم الصفحة | &р |
| لإظهار إسم الملف | &f |
| ضبط النص لجهة الهامش الايسر | &1 |
| ضبط النص لجهة الهامش الايمن | &r |
| ضبط النص بالمنتصف | &c |
| لإظهار الوقت الحالى | &t |

| PAGE SETUP | بصندوق | HEADER | لاً عند إدخالك التالي إلى خانة | فمد |
|------------|--------|--------|--------------------------------|---------|
| | | | : | الحوارئ |

&cHDW Computer Services Co.

وإدخال التالي إلى خانة FOOTER بنفس الصندوق الحواري:

&p

فإن ذلك يعنى ظهور .HDW Computer Services Co بمنتصف كل صفحة من صفحات التقرير، ورقم الصفحة بأسفل كل منها.

(۳) ایدا یوم مجلک مع استعراض موامیدک

لو كنت تفضل الإطلاع على جدول مواعيدك يومياً مع كل مرة تبدأ فيها العمل على حاسبك في بداية يومك فإليك الطريق إلى ذلك :

- (۱) أضف أيقونة Calendar (راجع المفهوم في بند ملاحظات) إلى مجموعة Startup (للإصدارة 3.1 WINDOWS).
- (٢) بمجرد غلق WINDOWS ثم إعادة تشغيله ستجد أن Calendar هى أول ما يظهر أمامك من تطبيقات حيث أصبح يحمل آلياً فور تحميل WINDWOS كنتيجة للخطوة السابقة.

ملاحظات:

- * نقصد بذكرنا أيقونة CALENDAR الشخصية أنه لكى تحصل على معلومات عن مواعيدك الشخصية أن تقوم بإدخالها إلى Calendar بحيث تحفظ في ملف وليكن بإسم MYCAL.CAL .
- * والآن لتقف بالمشيرة فوق أيقونة Calendar ثم توجه إلى قائمة Properties التابعة لبرنامج Program Manager وإختيار Command Lind فيفتح لك صندوق Program Item Properties وعدل محتوى سطر (MYCAL.CAL) إسم اللف المذكور (MYCAL.CAL).
- * والآن إضغط OK ثم توجه بأيقونة Calendar بعد ذلك التعديل السابق إلى مجموعة Startup وضعها بها.

ويراعى أنه لو كان هناك أيقونات أخرى داخل المجموعة المذكورة أن تجعل أيقونة CALENDAR بأقصى اليمين ويآخر سطر حتى تكون آخر ما يظهر أمامك.

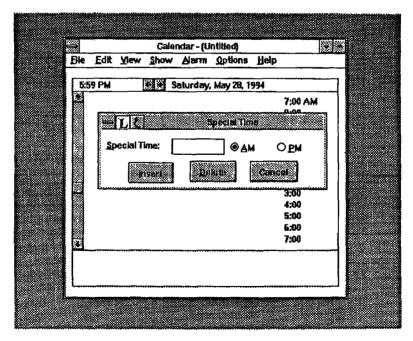
وهكذا وعند تشغيل WINDOWS في كل مرة تعمل CALENDAR ومن داخلها ملفك الشخصى الذي يحوى مواعيدك.



عندما تكون جدولة مواعيد مقابلاتك اليومية تنحصر فيما بين الساعة والنصف ساعة فإنه يمكنك تحديد ذلك لبرنامج Calendar من خلال إختيار Day Settings من تحت قائمة Option .

ولكن ماذا لو كان هناك موعد هام يشذ عن هذه القاعدة وليكن مثلاً في الصادية عشرة والربع 11:15 في الحاديث مواعيدك ليوم ما ؟

يتم ذلك عن طريق ضغط F3 أو بإختيار Special Time من تحت قائمة Option وهكذا يظهر لك صندوق حوارى بنفس الإسم يمكنك من داخله إدراج الوقت المذكور (لليوم الحالى الظاهر في الظفية) ثم إضغط Insert فتجد أن هذا الموعد قد أدرج.



(0) المفاتيح المختصرة للتعامل مع CALENDAR

الجدول التالى يوضح مجموعة المفاتيح المختصرة Shortcuts المستخدمة فى التعامل مع Calendar .

| الوظيفـــــة | المفاتيح |
|---|-------------|
| للدخول إلى طور المساعدة. | F1 |
| لإظهار التاريخ Date . | F4 |
| لضبط وإلغاء توصيف المنبه Alarm. | F5 |
| لتعليم تاريخ Date ما. | F6 |
| . Special Time لإدخال | F7 |
| لإظهار اليوم المختار. | F8 |
| لإظهارالشهر. | F9 |
| لنسخ Copy مادة ما إلى Clipboard | Ctrl + C |
| للصق Paste مادة ما من Paste | Ctrl + V |
| لقـص Cut مسادة ما إلى Clipboard | Ctrl + X |
| لإظهار اليوم أو الشهر السابق. | Ctrl + PgUp |
| لإظهار اليوم أو الشهر التألى. | Ctrl + PgDn |
| للتنقل ما بين مناطق النتيجة. | Tab |
| للإنتقال إلى وقت البداية عند عرض اليوم. | Ctrl + Home |
| للإنتقال ١٢ ساعة من وقت البداية عند عرض | Ctrl + End |
| اليوم. | |

Cardfile

أحد برامج مجموعة Accessories والذي يقوم بميزة بناء قاعدة بيانات مصغرة عن أي شيء حيث يتألف الملف في Cardfile من عدة بطاقات التي تصف خلف بعضها ويمكن أن يمثل كل منها سجل Record يضم مجموعة من المعلومات.

وهكذا يمكن بناء بطاقة بيانية لعنصر ما مثل البيانات الشخصية لشخص ما من عنوان وتليفون وغير ذلك، ويفيد مثل هذا في تسجيل عناوين وأرقام تليفونات وأسماء معارفك وغير ذلك.

وفي هذا القسم نغطى أفكاراً حول التعامل مع Cardfile بشكل يضمن أقصى إستفادة منه.

(١) طباعة العديد من البطاقات في الصفحة الواحدة

عندما تبنى ملف داخل Cardfile فإنه فى العادة يتألف من مجموعة من البطاقات Cards ، وعند طباعة هذا الملف عن طريق إختيار Print من تحت قائمة File بالبرنامج.

فإنك ستجد أن كل صفحة لا يمكنها إستيعاب أكثر من محتويات على بطاقات فقط مهما كان حجم هذه المحتويات وهذا راجع إلى ضبط الهوامش Margin Settings المحدد مسبقاً بالبرنامج.

ولزيادة هذا العدد إلى ٥ بطاقات عليك بالتالي :

- (١) توجه إلى قائمة File ثم إختار Page Setup .
- (٢) قم بخفض قيم الهامشين العلوى والسفلى Top and Botton Margins يما لا تزيد عن 0.75 بوصة .

ملاحظـة:

لزيادة عدد البطاقات المطبوعة في الصفحة يمكنك توفير مزيد من المساحة عن طريق طباعة الملف بدون أي تصديرات Headers أو تذييلات Footers عن طريق محو النصوص وأكواد التوصيف Formatting بقسمي Footers و File تحت إختيار Page Setup التابع لقائمة File .



للوصول السريع إلى بطاقة ما فإن هناك ثم مفتاح مختصر Shortcut Key عبارة عبارة عن توليفة من المفاتيح يتم ضغطها للوصول إلى معلومة ما داخل أحد البطاقات كالتالى:

(۱) للإصدارة 3.0 WINDOWS (۱)

: WINDOWS 3.1 کلاِصدارة (۲)

عليك الضغط على Ctrl + Shift + Letter لتحقيق نفس السابق.

(۳) كيف زمول البطاقات التر نص

تحويل البطاقات Cards (التي هي سجلات Records في حقيقة الامر بلغة قواعد البيانات) إلى نص وفق نسق ASCII القياسي بغرض إنشاء دمج بريدي Mail/merge ضمن برنامج لمالجة النصوص مثل Mail/merge بغرض إضافة العناوين والتليفون فقط إلى رسالة واحدة أو ما شابه فإن ذلك متاح عن طريق طباعة قاعدة البيانات المتمثلة في ملف Cardfile مباشرة إلى ملف نصى عن طريق التالى:

- (١) إفتح Control Panel وتوجه إلى Printers
- (۲) مسن تحست صسندوق Printers الحسوارى إختسار Add شم إختسار Generic/Text Only .
- (٣) إختار Install وعند ثد يتم سؤالك عن إسطوانات WINDOWS حتى يتم نسخ المسوق البرامجي الجديد الخاص بالخاصية الجديدة.
 - (٤) والآن إختار Connect ومن داخل قائمة Ports إختار
 - . Set as Default أخيراً إختار)
- (٦) والآن جاء دور طباعة ملف Card File على ملف نص ولكن حتى يكون ملف النص بسيط وصغير الحجم وأكثر تنسيقاً عليك تعديل Page Setup أولاً عن طريق التالى:
 - إختار Page Setup من تحت قائمة File ببرنامج
- قم بمحو النص المدرج ضمن خانة Header وخانة Footer وقم بتعديل كل

الهوامش إلى 0 ، وهذا مغزاه توفير مقدار كبير من السطور والمسافات الخالية التي كانت يمكن أن تشغل بلا داعى في حالتنا هذه.

(٧) وأخيراً إختار Print All من تحت قائمة File وعندئذ سيتم سؤاك من قبل النظام عن إسم الملف الذي سيتم حفظ المخرجات عليه ومن ثم أدخله، وهكذا يصبح لديك نسخة من ملف Cardfile على صيغة نصية بنسق ASCII والتي يمكن إستدعاءها من داخل أي معالج نصوص وشذبها وتهذيبها لتوافق الغرض المطلوبة فيه.

| | | | | C | ardfile - (Un | titled |) | |
|-----------------|--------------|---------|---------------|------------------------|------------------|--------|--------------------------|-----------|
| | <u>F</u> ile | Edit | Yiew | Car | d <u>S</u> earch | Не | lp | |
| | | Са | rd Viev | ~ | | | 7 Cards | |
| - | | | - | | | ان | الريث رمد | |
| | | | | | | | راميي السيد | |
| -ILE | | | Page | Setu | p | | رائل المبد البد اوزي | |
| <u>H</u> eader: | | | | | OK | | مد اوزي كمال | 74 200 |
| Eooter: | | | | | Cancel | | فوزی . | |
| r Margins^ | | | | | | | اعمال | ارجل |
| # 1 | | | <u>R</u> ight | · [| 0 | | أعمال نال طاغور - منب | 25 ك |
| | | | 77.9 | ר ני | | | | |
| Iop: [|) | ******* | <u>B</u> otto | om: | 0 | | | |
| L | | | | ·············· | | | | - 11 |
| | *********** | | ************* | }********** | | | 4 | |
| | | , | ٦ | | | | | |
| L | | | | | | | | |

(Σ) المفاتيح المنتصرة للتعامل مع Cardfile

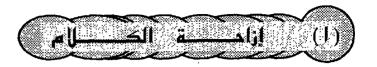
الجدول التالى يوضح مجموعة المفاتيح المختصرة Shortcuts المستخدمة مع Cardfile :

| الوظيفــــة | كيتافذا |
|--|-----------------|
| لتجاهل تنفيذ الامر السابق. | Alt + backspace |
| للدخول إلى طور المساعدة. | F1 |
| للبحث عن الحالة النالية التي سيطبق عليها | F3 |
| شرط البحث المسبق التحديد. | |
| للشروع في تنفيذ عملية البحث عن شيء ما. | F4 |
| لطلب رقم التليفون المدرج ضمن البطاقة | F5 |
| الحالية. | |
| لتحديد سطر الفهرسة بالبطاقة المختارة. | F6 |
| لإضافة بطاقة جديدة. | F7 |
| للذهاب إلى بطاقة سابقة. | PgUp |
| للذهاب إلى بطاقة تالية. | PgDn |
| للذهاب إلى أول بطاقة في مجموعة البطاقات. | Ctrl + Home |
| للذهاب إلى آخر بطاقة في مجموعة البطاقات. | Ctrl + End |

NOTEPAD جم ماهتا

Notepad الذى هو أحد برامج مجموعة Accessories تعد محرر نصوص الفيل الذي هو أحد برامج مجموعة ASCII القياسي صغير جيد يصلح لتحرير والتعامل مع الوثائق الصغيرة ذات نسق ASCII القياسي مثل ملفات Readme الاتية مع WINDWOS كوثائق تحوى معلومات إضافية غير مدرجة بكتيبات التشغيل.

وإليكم مجموعة من النصائح للتعامل مع هذا البرنامج.



إنه لامر مزعج أن يُهياً لك أن السطر الذي تحرر فيه النصوص داخل Notepad غير منتهى، لذا فعندما ترغب في إزاحة الكلام بحيث يملأ النافذة

المفتوحة أمامك فقط عليك بالتوجه إلى قائمة Edit وإختيار Word Wrap لجعلها على .

On .

وهكذا ستجد أن النص المحرر تبعاً للحالة يقوم بملء الفراغات في نافذة Notepad .

(٢) إضافة الوقت والتاريخ إلى الوثائق المطبوعة

من أهم منزايا NOTEPAD بصمة الوقت والتاريخ، حيث يمكنك إدخال الوقت والتاريخ الحاليين إلى وثائقك عن طريق ضغط F5.

كما ويتيح لك NOTEPAD إضافة الوقت والتاريخ الحاليين إلى الوثائق المطبوعة من تحته بطريقة أخرى عن طريق إستخدام تشكيل خاص الصفحة Page Formatting فكيف ذلك:

- . Page Setup ومنها إختار Notepad من تحت FILE من توجه إلى قائمة
- (٢) يظهر لك صندوق Page Setup الحوارى، توجه إلى خانة Header وستلاحظ أن الكود كلا هو ما بها وهذا يعنى طباعة إسم الملف على رأس الصفحة المطبوعة.

ولتعديل هذا إلى طباعة الوقت والتاريخ قم بتعديل محتوى الخانة المذكورة بحيث تحوى &t و &t .

وهكذا يمكنك الحصول على الوقت والتاريخ على كل صفحة مطبوعة من الوثيقة.

(۳) تشكيل التصديرات والتذييلات

كما فى Cardfile و Write و Calendar و Cardfile وعلى نفس الوتيرة يمكنك إستخدام أكواد تشكيلية Formatting Codes للتعامل مع تصديرات Headers وتذييلات Footers الصفحات بحيث تعطى ميزة معينة مثل طباعة إسم الملف أو التاريخ والوقت.

وطبقاً للضبط الحالى فى NOTEPAD فإن كود التصدير HEADER (رأس الصفحة) هو 6ff يؤدى لطباعة إسم الملف على رأس كل صفحة، بينما التذييل FOOTER (ذيل الصفحة) فإن كوده هو 40 وهذا يعنى طباعة رقم الصفحة بذيل كل منها.

وإن شئت يمكنك إستخدام الاكواد التالية أيضاً :

- الى Header أو Footer إلى ويعنى ضبط النص المحدد في Header إلى جهة اليسار.
- er ويعنى ضبط النص المحدد في Header إلى حمد المحدد في Footer إلى جهة اليمين.
- Footer أو Header ويعنى ضبط النص المحسدد في الوسط.

وحتى تأخذ الاكواد الله و شعك و شعك الثيرها فلابد من أن تدرج أولاً قبل أى شيء ضمن خانة Header أو Footer وإلا فإنه سيتم تجاهل تأثيرها وضبط النص إلى المنتصف.

اسرار بهموعة برابع WINDOWS ACCESSORIES

(٢) آلية إضافة الوقت والتاريخ البن نماية الولغات

هل تعلم أنه يمكنك أن تجعل Notepad يقوم بطبع التاريخ والوقت الحاليين في ملف ما ألياً بمجرد فتحه أو التعامل معه في كل مرة (تبعاً للوقت والتاريخ).

ويتم ذلك عن طريق إضافة الكلمة التالية:

.LOG

إلى بداية الملف، مع مراعاة أن تكون بنفس الشكل ويحروف كبيرة.

(0) المغاتب المنتصرة للتعامل مع Notepad

إليكم مجموعة المفاتيح المختصرة التي يمكن أن تتعامل مع Notepad :

| الوظيفة | المفاتيح |
|------------------------------------|----------|
| للدخول إلى المساعدة. | F1 |
| لمواصلة البحث عن نص ما. | F3 |
| لإدخال الوقت والتاريخ إلى نقطة ما. | F5 |
| . Copy مادة ما من Copy | Ctrl + C |
| للصــــق Paste مـــادة مـــا | Ctrl + V |
| . Clipboard إلــــى | |
| . Clipboard مادة ما من CUT مادة ما | Ctrl + X |
| لتجاهل Undoes تنفيذ عملية سابقة. | Ctrl + Z |

التعامل مع PaintBrush

يعد PaintBrush أكثر التطبيقات المدمجة ضمن WINDOWS تكاملاً في خصائصها رغم صغر حجمه.

وهو مدخك إلى التعامل مع الالوان والرسوم البسيطة وعرض الصور والرسوم ذات نسق BMP.* القياسى لنظام WINDOWS جنباً إلى جنب مع PCX.* وهو نسق PaintBrush (إصدارة DOS) ذلك البرنامج ذائع الصيت الذي طورته في الاصل شركة Zsoft الامريكية.

ويعد PaintBrush في نسخته المدمجة ضمن WINDOWS تطبيقاً يملك من القوة ما يجعله يقف على قدم المساواة مع العديد من برامج الرسوم المطروحة للبيع بشكل مستقل.

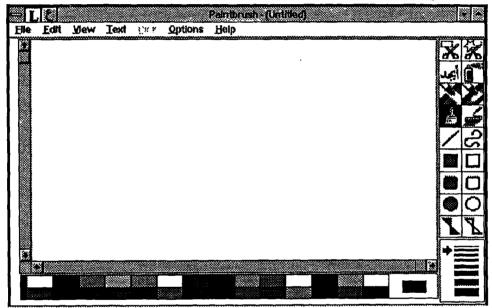
فهيا بنا إلى جولة صغيرة للتعرف على كيفية الإستفادة من قدرات هذا التطبيق من خلال بعض الحيل والافكار.



لكى تقوم بعمل عدة نسيخ مين عنصير ما قميت برسيمه داخل شاشة PaintBrush عليك بالتالى:

(١) إختار المقص أو الملقاط من خلال صندوق الادوات Toolbox الذي موضعه يسار نافذة PaintBrush .

والمقص هو أول الرموز بأعلى اليسار والمقاط هو ثانى الرموز بأعلى اليمين من Toolbox .



(٢) يتم بواسطة المقص التخلص مما يعيب العنصر المطلوب التعامل معه. بينما بواسطة الملقاط يتم إلتقاط (أو إختيار) الاشكال.

(٣) بعد أن تقوم بإختيار الشكل المراد نسخه (أى تعليمه) قم بضغط زر Shift وجعله كذلك مضغوطاً (Hold Down) وأثناء ذلك قم بضغط زر الفأرة الايسر مرة واحدة والمشيرة فوق الشكل والآن إترك زر Shift وقم بسحب Drag الشكل إلى أى مكان ترغب.

ويهذه الطريقة تحصل على نسخ من الشكل كلما أردت. فقط إضغط زر Shift وإسحب Drag الشكل بعيداً.

(۲) رسم الخطوط والأشكال بطريقة مثالية

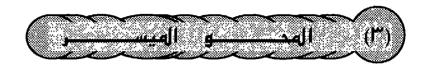
عندما تقوم برسم خطوط Lines أو مربعات Squares أو دوائر Circles .

فإنك عادة تلجأ لإستخدام الرموز المقابلة لها من تحت صندوق الادوات Toolbox فهي الادوات التي تمكنك من تحقيق ما تريده.

ولكى تقوم برسم الخطوط أو المريعات أو الدوائر بطريقة مثالية عليك بإنزال (Holding Down) زر Shift أثناء قيامك برسم أى منها.

وهذا يكفل لك القيام بدقة برسم خط مستقيم أفقياً أو رأسياً أو بزاوية ٤٥ درجة.

كما وتضمن لك هذه الطريقة حصولك على مريع وليس مستطيلاً أو دائرة وليس شكلاً بيضاوياً.



عادة عندما تفرغ من أي عملية رسومية على PaintBrush تجد نفسك في حاجة إلى إجراء بعض الرتوش النهائية والتي لن تخلو أبدا من عملية المحو.

لهذا فإن ضغطك على زر Backspace بعد إنتهائك من رسم خط ما أو إضافة لون أو ما شابه يؤدى إلى إستدعاء ممحاة Eraser ، والطريف أنها لا يتعدى تأثيرها على أكثر من مجموعة التعديلات الاخيرة.

حيث تتحول مشيرة الفأرة إلى مربع برمز X بداخله، وعند المرور على الرسم بواسطة هذا الشكل وأنت منزلاً زر الفأرة الايسر سيتم محو كل ما مر عليه، وهكذا يمكنك محو ما تشاء من تعديلاتك الاخيرة.

وعادة ليس لهذه المحاة المستدعاة عن طريق الضغط على Backspace أي تأثير على الجزاء الرسم التي تم إعدادها مسبقاً، ولتحقيق ذلك عليك بإختيار رمز Eraser من بين الادوات المدرجة في Toolbox .

(٤) اهريد من التخبير والتصفير

إذا ما كنت ترغب في إجراء بعض العمليات الرسومية الاكثر تفصيلاً على صورة ما أو رسمة ما يمكنك إختيار Zoom In من تحت قائمة View .

وعندئد بمكنك إختيار المنطقة التي ترغب في تكبيرها Zoom In لإظهار المزيد من تفاصيلها للتعامل معها بدقة أكثر عن حجمها الطبيعي.

ولكن ماذا تفعل عندما تجد أن مدى المنطقة الواقع عليها التكبير صغيرة نسبياً نسبة إلى الحجم الكلى للصورة (لكى تتحقق من حجم الصورة الفعلى عليك التوجه إلى قائمة Options وإختار منها Image Attributes).

ولو كانت الصورة صغيرة جداً فإن الصندوق الذي يظهر لك مصاحباً لحركة الفأرة والمسؤول عن إختيار المنطقة من الصورة المطلوب التعامل معها (سواء تكبيراً أو تصغيراً تبعاً للإختيارين Zoom In و Zoom Out التابعين لقائمة View) هو بدوره يكون صغيراً جداً.

والحل هو نسخ الصورة برمتها على حجم أكبر ثم عمل Zoom In لها، وخطوات ذلك كالتالي:

- (١) قم بحفظ الصورة قبل إجراء أي من الخطوات التالية عليها ما لم تكن هناك نسخة محفوظة منها تحسباً لتلافى أي أخطاء.
- (٢) قم بتعليم أو إختيار الصورة عن طريق الملقاط (الآداة الثانية جهة أعلى اليمين من صندوق الادورب Tool bar).

- (٣) إخستار Copy مسن تحست قائمة Edit ثسم إختار New من تحت قائمة File .
- (٤) والآن قبل أن نقوم بلصق ما قمنا بنسخه في الخطوة السابقة بواسطة الإختيار Copy علينا بتعديل خصائص الصحورة عن طريق إختيار Image Attributes من تحت قائمة Options وإدخال قيمة أعلى للطول Hight والعرض Width عن الصورة الاصلية.
- (a) والآن قم بنسبخ الصورة عن طريق إختيار Paste من تحت قائمة Edit ، والعجيب أنك لن ترى أن هناك تعديل عن الحجم الاصلى ولكن عند إجراء Zoom In فإن الصندوق الذي يظهر للتكبير سيكون أكبر حجماً من سابقه.
- (٦) والآن وبعد أن تجرى ما تشاء من تعديلات إن رغبت في إعادة الصورة إلى أصلها من جهة الحجم، قم بنسخها مرة أخرى بنفس الطريقة في الخطوة (٣) وعدل Image Attributes لا كانت عليه في الاصل كما في الخطوة (٤) وقم بحفظ الملف الجديد على القديم.

(۵) [دخال التاثيرات الخاصة على النصوص

عندما تدخل نصوص على رسومك في PaintBrush فإن هناك من التأثيرات التي يمكنك إدخالها على النصوص كمثل التفريغ Outline والتظليل Shadow .

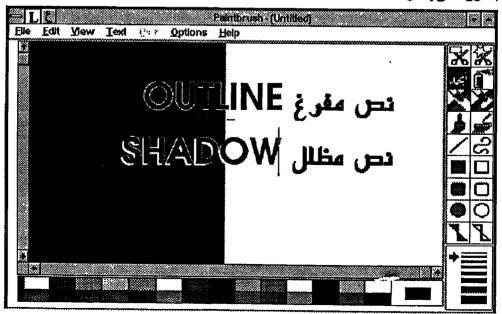
وعندما تقوم بإختيار أحد هذين الشكلين أو التأثيرين عن طريق قائمة Text وتقوم بكتابة النصوص في ظل تأثيرهما فإنك عادة لن ترى لهما تأثير.

فمثلاً عندما تكون الخلفية بيضاء لن يظهر أبداً تأثير كل من Outline و Shadow لان الكتابة عادة ما تكون سوداء والتفريغ أو التظليل يكون بالابيض وهكذا لا يظهران والغريب أن البرنامج لا يتيح لك تعديل لون التغريغ أو التظليل.

ولكن التعديل هذا يمكن أن يكون على مستوى لون النصوص نفسها وخلفياتها.

ولهذا لو أردت تغيير الخلفية Background عليك بضيغط زر الفأرة الايمن عندما تكون مشيرة الفأرة على أحد الالوان بأسفل شياشة PaintBrush ثم توجه إلى قائمة File وإختار New .

ثم قم بإختيار فرشاة الطلاء Paint Roller Tool والتى ترتيبها الرابعة جهة اليسار من عمود الادوات وتوجه إلى الشاشة الفارغة وإضغط زر الفأرة الايسر فتتلون الشاشة باللون الذي إخترته.



(1) الهفاتيم الهنتصرة الهستندمة مع PaintBrush

| الوظيفة | المفاتيح | | |
|--|--------------|--|--|
| للدخول لطور المساعدة | F1 | | |
| يعادل الضغط على زر الفأرة الايسر مرة واحدة | Ins | | |
| يعادل الضغط على زر الفأرة الايمن مرة واحدة | DEL | | |
| يعادل الضغط على زر الفأرة الايسر مرتين | F9 + Ins | | |
| يعادل الضغط على زر الفأرة الايمن مرتين | F9 + Del | | |
| للإنتقال لاعلى سطر واحد | Shift +↑ | | |
| للإنتقال لاسفل سطر واحد | Shift +↓ | | |
| للإِنتقال إلى أعلى منطقة العمل | Home | | |
| للإِنتقال إلى أسفل منطقة العمل | End | | |
| للإنتقال إلى الحافة اليسرى من منطقة العمل | Shift + Home | | |
| للإنتقال إلى الحافة اليمني من منطقة العمل | Shift + End | | |
| للإنتقال يساراً شاشة كاملة | Shift + PgUp | | |
| للإنتقال يميناً شاشة كاملة | Shift + PgDn | | |
| للإنتقال ما بين عناصر مسندوق الادوات Toolbox وصندوق اسمك الخطط Linesize Box ولوحسة الالسطوان Palette ومنطقسة الرسسم Drawing Area . | Tab | | |

(تابع)

(تابع)

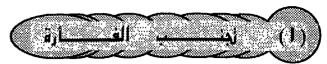
| الوظيفـــــة | المفاتيح | | |
|--|-------------|--|--|
| للإنتسقال ما بين عناصس كل من صندوق الادوات Toolbox وصندوق سيمك الخط Line size box ولوحة الالوان Palette ومنطقة الرسم Drawing في إتجاه مخالف لإتجاه الضغط على Tab فقط. | Shift + Tab | | |
| لإدخال التأثير المثقل Bold Face على نص ما | Ctrl + B | | |
| لنسخ عنصر ما مختار إلى Clipboard | Ctrl + C | | |
| لتكبير جزء من الشاشة (Zoom In) | Ctrl + I | | |
| لتصغير جزء من الشاشة (Zoom Out) | Ctrl + O | | |
| تكبير الرسم ليملأ الشاشة بأكملها. | Ctrl + P | | |
| لحفظ Save الرسم. | Ctrl + S | | |
| لإدخال تأثاير الطباعاة | Ctrl + U | | |
| المسلطرة Underline على نص ما | | | |
| للصق PASTE عنصر ما من Clipboard | Ctrl + V | | |
| لإلغاء Undo العملية الاخيرة | Ctrl + Z | | |

التعامل مع Macro Recorder

Macro Recorder هو أحد أهم براميج WINDOWS 3.1 التابعية موعية Accessories ، ويعد أداة هامة لبناء الماكرو

والماكرو بإختصار يؤدى إلى حدوث مجموعة من العمليات التي يمكن أن تحدث في لحظة بناء على ضغط زر ما أو توليفة من الازرار، وهذا على مستوى أى تطبيق يعمل في ظل WINDOWS .

ونصبائح هذا القسم تهدف إلى الخروج عن نطاق حدود ومحدودية هذا البرنامج والإستفادة منه بأقصى ما يمكن.



عندما تتعامل مع Macro Recorder فإنك دائما عادة ما تتعامل مع لوحة المفاتيح وليسالفأرة.

ولكن هل تعلم أن ضغطات الفأرة أيضاً يمكن أن تحفظ فى ماكرو، ولكن يصاحب التعمل معها أخطاء لان موضع مشيرتها يتم حفظه نسبة إلى قريه من منطقة أعلى يسار الشاشة وبالتحديد الركن بأعلى اليسار.

وعليه فلو تم بناء ماكرو متضمناً ضغطات الفأرة، فإنه عند التعامل معه داخل التطبيق الخاص به لن يعمل بشكل صحيح إلا في حالة واحدة وهي أن تكون نافذة التطبيق تغطى منطقة أعلى اليسار من الشاشة وإلا فالخطأ طيف هذا الماكرو.

وللتغلب على هذه المشكلة عند بناء الماكرو عليك أن تختار قائمة Macro من تحت برنامج Macro Record بعد تشغيله، ثم إختار من تحت هذه القائمة المدرجة بقسم Record Mouse التالى:

Ignore Mouse

أما لو أردت تجنب حفظ حركات الفأرة بالنسبة لاى ماكرو بوجه عام إختار قائمة Options ثم إختار من تحت Preferences ثم إختار من تحت صندوق Record Mouse .

| Recorder - (Untitled) |
|--|
| Elle Macro Options Help |
| Dataunt Preferences Clayback Discount Discount |
| · |

(۲) هاکرو لتعدیل ججم نافذة ها

أى أعمال روتينية كثيرة التكرار من المفيد بناء ماكرو لها، لهذا فهناك أعمال كثيرة مرشحة لبناء ماكرو لها، فمثلاً فى الماضى مع إصدارات WINDOWS التى سبقت WINDOWS 3.0 كان هناك مجموعة من المفاتيح التى تتعامل مع نافذة أى تطبيق لتصغيرها أو تكبيرها أو إعداتها إلى حجمها الاصلى Alt + F9 و Alt + F10 و Alt + F9 على الترتيب لاداء هذه العمليات.

ولكن مع إصدارتي 3.0 و 3.1 من WINDOWS لم يصبح لمثل هذه المفاتيح وظيفتها المشار إليها.

ولكن بمساعدة Macro Recorder يمكن أن نعيد لهذه المفاتيح وظيفتها والطريقة كالتالي:

- . Macro Recorder قم بتشغيل (١)
- Program لنطبيق يمكن أن يتم إجراء Maximize لنافذته كمثل Manager بحد من المرات تبعاً للحاجة حتى Manager نشطاً ثم قم بضغط Alt + Tab بعدد من المرات تبعاً للحاجة حتى تصبح نافذة برنامج Recorde هى النشطة مرة أخرى (يراعى إنزال Alt مع ضغط ثم ترك Tab حتى يظهر لك بمنتصف الشاشة شعار Tab وعندها إترك كلا المفتاحين).
 - (٣) أعطى الماكرو إسماً يلائم ما يقوم به.

- (٤) توجه إلى قسم Shortcut Key في صندوق Record Macro الحواري وإجعل من من X يظهر داخل Check box الذي يقابل Alt وأزل كل رموذ X من بقية Check boxes للعناصر الاخرى، ويتم ذلك عن طريق الفأرة.
- (ه) والآن إضغط F10 ، وهكذا تصبح مجموعة المفاتيح المختصرة المنسوية لهذا الماكرو الذي يختص بعمل Maximize للنوافذ هي Alt + F10 .
- (٦) توجه إلى القسم المدعو Playback وتوجه إلى صندوق In وإختار من بين قائمته:

Any Application

ويدون هذا الإجراء الهام لن يعمل الماكرو إلا مع التطبيق الذى تم بناء الماكرو عليه، ولكن هكذا سيصبح هذا الماكرو جاهزاً للعمل على كل التطبيقات.

(۷) بعدما تتأكد من أن كل المطلوب إدخاله إلى صندوق Record Macro الحوارى صحيحاً وأن المعلومات الواردة به غير ناقصة توجه إلى زر Start وإضغطه، عندئذ ستجد أن برنامج Recorder برمته قد صار أيقونة وامضة ويتم إعادتك إلى التطبيق الاصلى الذي كنت فيه قبل أن يصبح Recorder نشطاً.

ووميض الايقونة يشير إلى أن الماكرو فعالة وأن كل ما بها قد تم حفظه.

(٨) قم بضغط Alt + Spacebar ثم x لعمل Alt + Spacebar للتطبيق الذي نحن به الآن، (٨) دم بضغط Clt + Break لغلق عم إضغط

عندئد يستجيب لك Recorder بإظهار صندوق حوارى جديد إختار منه Save عندئد يستجيب لك OK والآن أصبح لديك توليفة من المفاتيح للقيام

بعمل Maximize لنافذة أي تطبيق عامل في ظل Maximize

(٩) والآن حاول أن تقوم بعمل Maximize لنافذة أى تطبيق عن طريق ضغط Alt + F10

ويمكنك متى شئت إتباع نفس الخطوات السابقة لبناء ماكرو للقيام بعمل Minimize . Restore وآخر لعمل

وحتى تقوم بحفظ الماكرو إفتح قائمة File ثم إختار Save وأعطى الماكرو أي إسم ملائم وسيعطيه Recorder من نفسه الإمتداد الملائم وهو REC .

ويمكنك لو شئت أيضاً أن تجعل هذا الماكرو يحمل آلياً للذاكرة ويصبح نشطاً بمجرد تشغيل WIN.INI عن طريق إضافة السطر التالي إلى ملف WIN.INI :

Load=MAX.REC

هذا على فرض أن إسم الماكرو هو MAX.REC .



Macro Recorder ليس كالتطبيقات المعتادة يمكن أن يتم تعديل ملفاته القديمة كمثل WordPerfect مثلاً .

ولكن يمكن فقط الإطلاع على محتويات هذا الماكرو وتحديد سبب عدم عمله بصورة صحيحة فإن ثبت أن العيب في بناءه يمكنك معالجة ذلك عن طريق بناء آخر جديد يتلافى هذا العيب.

وللإطلاع على محتويات ماكرو ما عليك بالتالى:

- (۱) شغل Recorder
- (٢) توجه إلى قائمة File وإختار من تحتها Open.
- (٣) أدخل إسم الماكرو المطلوب الإطلاع عليه.
- (٤) أنزل (Hold Down) مفتاح Shift أثناء إختيارك Properties من تصت قائمة Macro .
 - (٥) بناء على السابق سيفتح لك صندوق حوارى يظهر لك كل محتويات الماكرو الحالى.

Recorder من زدت التطبيقات الأخرس (Σ)

يمكنك إستدعاء Recorder Macro من تحت أى تطبيق آخر أو عند تشغيلك WINDOWS وذلك عن طريق إستخدام مجموعة المفاتيح المختصرة Shortcut Keys الخاصة بذلك.

مثلاً الملف STARTUP.REC هو إسم ملف ماكرو يختص بتعريف سلسلة من المفاتيح للنظام عند الضغط عليها يتم إستدعاء Recorder Macro للعمل وهذه المفاتيح هي :

Ctrl + Shift + Alt + Home

ويناء على الملف السابق يمكن تشغيل WINDOWS وتحميل Recorder وتشغيل للا Startup وتشغيل كالكرو Startup عن طريق أمر تشغيل كالتالي:

WIN RECORDER-H^+%HOME STARTUP

الشرح:

* يلاحظ أنه حتى يتم إستقبال أمر التشغيل السابق بشكل صحيح أن تكون على مسار WINDOWS أو أن يكون هناك مساراً مفتوحاً إليه.

اسرار مصوعة برامع WINDOWS ACCESSORIES

- * H- هو رمز يخبر RECORDER أن هناك ماكرو يضم سلسلة من المفاتيح تليه.
- * HOME * رموز تهدف إلى إخبار Recorder عن مجموعة من المفاتيح التى يجب أن تنفذ حيث تشير الرموز الواردة إلى المقابل:
 - ^ تشير إلى زر Ctrl
 - + تشير إلى زر Shift
 - ٪ تشير إلى زر Alt ٪

فمثلاً END% تشير إلى Alt + END وهكذا فإن HOME%+^ ترمز إلى :

Ctrl + Shift + Alt + Home



arcon عندما يكون هناك ماكرو ما تحتاج إليه كثيراً فإنه من المفيد أن تعد أيقونة لا الله وعندئذ تشغيله يتم بالتوجه إلى هذه الايقونة وضغط زر الفأرة الايسر مرتين فكيف يمكن تحقيق ذلك ؟ ..

(۱) عندما تقوم ببناء Program Item (عن طريق إختيار New من تحت قائمة file ببرنامج Program Manager ثم إنتقاء file جديدة للكروما أدخل التركيبة التالية إلى صندوق Program Item Properties الحوارى:

RECORDER.EXE [-H shortcut key] [filename.rec]

(٢) وعـوض عـن كـل shortcut key بأحد الرموز التي ذكرنا في النصيحة السابقة (٢) (٪ أو ، أو + أو ^) وعن filename.rec بإسم ملف الماكرو.



هـل تعلـم أنه يمكنك بواسطة Macro Recorder بناء عـرض أو WINDOWS إستعراض Demonstration لكيفية تشغيل برنامج ما عامل من تحـت WINDOWS أو التعامل مع هذا أو التعامل مع هذا البرنامج.

وذلك يتم ببناء ماكرو أو أكثر تحاكى وظائف هذا البرنامج أو خصائص معينة به وذلك يتم ببناء ماكرو أو أكثر تحاكى وظائف هذا البرنامج أو خصائص معينة به وإظهار نتائج التعامل معها في نفس الوقت.

(٧) تنصيص ماكرو كبديل لتوليقة من الهقاتين

لو كان هناك أحد مفاتيح الوظائف يندر إستخدامك له مثل F11 أو F12 ، فإنه يمكنك أن تستغله جيداً عن طريق تخصيصه لتشغيل ماكروما.

فمن المعلوم مثلاً أن إستدعاء Task Manager يتم عن طريق ضغط على المستخدمة معا ولذا فلم لا تحاول تخصيص أحد مفتاحى الوظائف غير المستخدمة مثل F11 أو F12 لاداء هذه المهمة ويصبح من اليسير بالضغط على مفتاح واحد أداءها، وقطعاً ذلك يتم عن طريق بناء Macro خاص بذلك.

WINDOWS ACCESSORIES اسرار معمومة برامع

(٨) التوقف السريع عن العفظ في ماكرو ما

عندما ترغب في إيقاف عملية الحفظ Recording في ماكرو ما على وجه السرعة قم بضغط Break وهكذا يتم حفظ كل الخطوات التي أجريت قبل الضغط على هذين المفتاحين معاً.

أستندام Recorder في الإستفناء عن (9) المفاتيح المنتصرة فس WINDOWS 3.1

فى إصدارة WINDOWS 3.1 يمكنك تحديد مجموعة من المفاتيح المختصرة Shortcut Keys لكل أيقونة Icon لإستدعاء برنامجها وتشغيله بدلاً من التعامل معها بالفأرة ناهيك عن البحث عنها أولاً.

ولكن حتى تحقق مثل هذه الميزة فى WINDOWS 3.0 لابد لك من أن تستخدم Recorder لبناء ماكرو لتحقيق هذه الميزة ولكل تطبيق.

مثلاً Cardfile يمكنك أن تجرى عليه هذه الفكرة ويتم ذلك من خلال خطوات كالتالية:

- (۱) لو كان هناك ملف Macro تستخدمه يومياً، قم بفتحه وضم إليه الماكرو الجديد أو يمكنك بناء ملف جديد عن طريق فتح قائمة Macro بعد تشغيل Recorder وأدخل إسم الماكرو.
- (٢) حدد مجموعة المفاتيح المختصرة Shortcut Keys المطلوب إستخدامها لإستدعاء Cardfile (ولتكن مثلاً Crl + Shift + C).
- (٣) إضغط Start Button ، ثم أنزل زر Alt وإضغط زر Tab عدة مرات حتى تظهر لك نافذة Program Manager .
- (٤) أما لو كان Program Manager نشطاً فى الاصل قم بإنزال زر Alt وتنقل ما بين كل البرامج المتواجدة أمامك حتى عودتك مرة أخرى إلى Program Manager (لا تقلق إذا ما فشلت وإذا ما عدت من حيث كنت كثيراً فإن Recorder لا يعبأ إلا بالنهاية التي تقف عندها).

- (ه) وأنت داخل Program Manager إضغط Alt+F معاً ثم R وذلك لفتح قائمة File ثم إختيار Run وحذار أن تفعل ذلك بواسطة الفأرة حتى لا يسجل Recorder ذلك في ماكرو.
- (٦) إملاً محتويات الصندوق الحوارى عن طريق إدخال Cardfile إلى سطر (٦) إملاً محتويات الصندوق الحوارى عن طريق إدخال Command Line ثم إضغظ Command Line (الذي يعادل ضغط زر Data File إن شئت والذي يمكن أن يحمل داخل برنامج Cardfile بعد فتحه مباشرة (وذلك قبل ضغط ENTER).
- (٧) بعد ضغط ENTER يظهر مباشرة Cardfile كتطبيق، وخطوة نهائية (إختيارية) . Cardfile ثم x لإجراء Maximize يمكنك ضغط
- (٨) والآن إضغط Ctrl + Break لوقف عملية حفظ الخطوات Recording التى تضم إلى الماكرو موضع البناء.
- عند شد يظهر لك صندوق حوارى خاص ببرنامج Recorder إختار منه Save Macro ثم إضغط زر OK .
- (٩) إضغط مجموعة المفاتيح المختصرة التى أدرجت ضمن الماكرو المسئول عن تشغيل Cardfile والذى تم بناءه فى الخطوات السابقة (ولتكن مثلاً + CARDFILE) وستجد أن CARDFILE قد حمل آلياً.

Character Map

هذا القسم يتناول برنامج Character Map ذلك البرنامج الفائدى الذي إن شئت ترجمة إسمه لوجدته «مخطط اللبنة» واللبنة Character هي عنصر بناء النص فهي حرف لاتيني أو عربي مقروء أو رقم أو رمز خاص مثل \$ وجميعها مصنفة ومدرجة في شفرتي ANSI و ANSI القياسيتين.

وقد جاء WINDOWS بمجموعة من الابناط التي تعرف بأبناط True Type وقد جاء WINDOWS بمجموعة من الابناط التي تعرف بأبناط المختلفة والتي منها زاخر بالعديد من اللبنات Characters ذات الاشكال المختلفة والتي يمكن أن تستخدم لتخدم أي نص أو وثيقة يتم تحريرها داخل محرر النصوص WRITE أو AWRITE أو معالجات النصوص الكبيرة المميزات مثل WORD for windows و WORD for windows سواء من جهة التصميم والتنسيق (لإضفاء أشكال جمالية) أو لتخدم موضوع الوثيقة نفسه (مثل وجود رموز ↑، ↓ وغيرها والتي تعبر عن مفاتيح الحركة Cursor Keys).

ولان الاشكال والحروف الخاصة فى كل بنط كثيرة جداً فقد تم تطوير WINDOWS.

ويقوم هذا البرنامج فور تشغيله بعرض جدول صخم يضم كل الحروف والحروف الخاصة والاشكال الجرافيكية التابعة للبنط الحالى (سواء كان عربى أو لاتينى) حتى تختار منها ما تشاء ويتم نسخه إلى Clipboard كوسيط أو رعاء مؤقت ومنه إلى أى تطبيق عاملاً من تحت WINDOWS

(۱) کیف تاعامل مع Character Map

يتكفيل Character Map بتوفير ميزة إدراج اللبنات أو الحروف الخاصة Special Characters إلى وثائقك بكل سبهولة كمثل تلك التي يضمها طاقم الحروف الموسعة Extended Characters بشفرة ANSI القياسية.

ومنثل هذه الرموز الماركة المسجلة Trademark وحروف اللغات الاجنبية خلافاً للاتينية، فكيف يتم ذلك ؟ ..

قم بتشغيل Character Map وشاهد بنفسك المتاح من لبنات لكل بنط ترغب (يمكن التنقل ما بين العديد من الابناط المتاحة بالنظام).

وهناك من الابناط ما هو ذاخر بالرموز الجرافيكية المختلفة التى تلائم كل مقام مثل Wingdings وقد تعانى من رؤية تفاصيل لبنة ما نظراً لان كل لبنات البنط الواحد تظهر أمامك ضمن جدول واحد ضخم ولذا تبدو صغيرة الحجم خاصة عند التعامل مع WINDOWS وفق نقاط التحديد العالية High Resolution مثل 800X600 ، لذا توجه بمشيرة الفأرة إلى اللبنة المطلوب رؤيتها وإضغط زر الفأرة الايسر وستجد أن اللبنة قد تم تكبيرها.

والآن ولنفرض أنك قد وقع إختيارك على لبنة ما وترغب فى أن تنسخها إلى Clipboard تحسباً للتعامل معها داخل أحد محررات النصوص أو غير ذلك فعليك بالتالى:

- (۱) توجه بمشيرة الفأرة إلى اللبنة ثم إضغط زر الفأرة الايسر حتى تظهر أمامك بأعلى اليمين من نافذة Character Map حيث صندوق haracter to Copy .
 - (٢) إضغط زر Copy حتى يتم نسخ هذه اللبنة إلى Clipboard .
- (٣) والآن إنتقل عائداً Switch Back إلى معالج النصوص أو غيره من البرامج

المفتوحة التي تحب أن تدرج اللبنة المنسوخة في وثيقتها، أو حتى قم بفتح التطبيق الذي ترغب أن تتعامل من داخله مع اللبنة.

(٤) توجه بالمشيرة داخل الوثيقة إلى الموضع المطلوب إدخال اللبنة المنسوخة إليه، ثم توجه إلى قائمة Edit بالتطبيق وإختار Paste (عادة ما يكون الامر على هذه الشاكلة ولا يختلف كثيراً)، وهكذا تحصل على نسخة من اللبنة.

ملاحظة:

قد تصادفك مشكلة عدم ظهور اللبنة بعد إتباع الخطوات السابقة بشكل صحيح، وعليه قم بالتأكد من أن البنط الحالى هو نفس البنط الذي تتبعه اللبنة لملافاة هذه المشكلة.

تطبيقات الوسائط المتعددة Multimedia Applications

أتى نظام WINDOWS 3.1 مع تطبيقين يختصان بتوفير خصائص الوسائط المتعددة Multimedia لبيئته هما:

Sound Recorder

Media Player

والاول يتعامل مع الملفات الصوتية والثانى يتعامل مع ملفات لقطات القيديو Videclip القياسية لنظام WINDOWS (ملفات الصوت ذات إمتداد WAV. وملفات القيديو ذات إمتداد AVI. أو أي ملفات أخرى لها مسوقات برامجية مثل MOV.* و FLC.* و FLC.*).



لو كنت لا تملك أحد بطاقات الصوت Sound Board وتريد أن تسمع الملفات الصوتية بنظام WINDOWS ذات الإمتداد WAV على سماعة حاسبك العادية ..

عليك بأن تعدل فى مواصفات مسوق السماعة Speaker Driver من داخل المنزلقة فى Control Panel بحيث تجعل مؤشر المنزلقة فى الإختيار Seconds to Limit Playback جهة أقصى اليمين.

المغانيد المنتصرة للتعامل مع Sound Recorder (「)

| الوظيفة | المفاتيح | | |
|--|-------------|--|--|
| للتنقل ما بين الازرار Buttons التي تظهر بصناديق الحواروغيرها. | Tab | | |
| للتنقل ما بين الازرار Buttons التي تظهر | Shift + Tab | | |
| بصناديق الحوار وغيرها بشكل معكوس عن | | | |
| الضغط على Tab فقط. | | | |
| للتنقل للأمام ثانية في زمن سماع الصوت. | PgUp | | |
| للتنقل للخلف ثانية في زمن سماع الصوت. | PgDn | | |
| للتنقل إلى بداية ملف الصوت. | Home | | |
| للتنقل إلى نهاية ملف الصوت. | End | | |

أســـــرار SOLITAIRE

SOLITAIRE هنى لعبة ورقية Card Game تم إدراجها ضمن كالمنام WINDOWS للترفيه بين الحين والآخر عن مستخدمي هذا النظام.

فيمكنك أن تمارس هذه اللعبة أثناء قيام نظام WINDOWS بأداء عملية طباعة لوثيقة ما أو غير ذلك حتى لا تشعر بالملل من طول الإنتظار.

فإلى عشاق هذه اللعبة نقدم بعض الحيل التي تجعلهم يتفوقون عن أقرانهم فيها، فجريها وستندهش وتُدهِش الآخرين.

(۱) التوزيع العشوائس للأوراق

عند تعاملك مع Solitaire لاول مرة ستجد أن توزيع الاوراق فيها يتم بشكل عشوائى، وهذا يعنى أنه فى كل مرة ستقوم فيها بالتعامل مع Solitaire لن ترى نفس التوزيع بل توزيعاً آخراً مختلفاً للأوراق، كذلك الحال بالنسبة لعلبة الورق (شكل الورق) لن يختلف فى كل مرة إلا إذا قمت أنت بنفسك بإختيار شكل معين (عن طريق إختيار Game ثم Deck ثم

ولكي تمكن 3.1 WINDOWS من أن يقوم بإختيار علب الورق بشكل عشوائى WINDOWS لابد من القيام بتعديل محتوى الملف SOL.INI (المتواجد على فهرس Solitaire الرئيسي) وهو الملف الذي يتضمن المعلومات التي تكفل التحكم في Solitaire ويتم ذلك عن طريق:

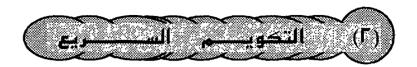
- (١) فتح SOL, INI داخل NOTEPAD أو ما شابه لضمان حفظ تعديل الملف وفق نسبق ASCII .
 - (٢) توجه إلى السطر =BACKS وقم بمحوه.
 - (٣) قم بحفظ الملف ثم أعد تشغيل WINDOWS

والآن تعامل مع Solitaire وستلاحظ أن إعادة توزيع الكروت سيتم بشكل عشوائي.

ملاحظة:

لو أنه ليس هناك أى تعديلات قد أدخلت على Solitaire من خلال قوائمه فإنه يمكنك بدلاً من تعديل SOL.INI أن تمحوه بالكامل حيث أنه عند توافر الشرط السابق لن يتضمن إلا السطر BACKS= .

ويلاحظ أن WINDOWS سيقوم ببناء ملف SOL.INI جديد عند وجود أى تعديلات مستقبلية.



إنه لشىء مضجر أن تقوم بسحب الكروت من صفوفها إلى كومة الاوراق الصحيحة العليا.

ولو كنت تمارس لعبتك بنجاح فقم بتكويم الورق بسرعة، فإنك لست في حاجة إلى السحب مرة أخرى وإستغنى عن ذلك بالضغط مرتين على زر الفأرة الايسر والمشيرة فوق ورقتك المختارة وستجد أن الورقة ستذهب إلى كومتها الصحيحة وهكذا توفر من الوقت الكثير.

(۳) مدم تغويت ابن فرصة للفور

ليس هناك أى ضمان تام لتحقيق الفوز مع لعبة Solitaire ولكن يمكنك زيادة فرص هذا الفوز عن طريق خاصية السحب Drag ، وطريقة ذلك كالتالى:

- (١) توجه إلى قائمة Options .
- (٢) إختار Outline Dragging بحيث تصبح على الوضع on .

وهكذا فإن تحريك الكروت إلى كومة ما خاطئة يجعل شكل الكومة يظهر بشكل محدد (مفرغ Outline).

وحتى تتحقق من أنك لم تفقد أى حركات للورق إجعل الإختيار المذكور على الوضع on .

وهكذا عندما تقوم بالتعامل مع كارت جديد قم بإلتقاطه ومرره فوق كل أكوام الورق، وهكذا لن تفقد أي فرصة.

ومن المفيد أيضاً أن تقوم من وقت لآخر بإلتقاط الكروت التى تتواجد أصلاً ضمن الاكوام ومررها هى نفسها فوق الاكوام الاخرى حتى تتأكد من أنه ليس هناك أى فرصة مفقودة، وهى الطريقة الوحيدة لضمان الفوز.

(2) خله الدهور على كارتد العور

بفرض أنك قد شارفت على نهاية اللعبة وتحتاج إلى كارت ما بعينه، فماذا تفعل؟

فعندما تضغط على مجموعة الاوراق (deck) للحصول على ثلاثة كروت جديدة وبعد أن وجدت أن الكارت الذي تريده هو الثاني ولكنك لا تستطيع أن تحرك الاول وتزيحه جانباً، كما ولا يمكنك أن تذهب لقائمة Options حيث الإختيار One (لجعل عملية السحب لورقة واحدة بدلاً من ثلاث) لان هذا قد يعصف باللعبة الحالية كلها.

لهذا عوضاً عن ذلك قم بإختيار Undo لإعادة الكروت الثلاث إلى العلبة (Deck) ثم أنزل الازرار الثلاثة التالية معاً Ctrl + Alt + Shift ثم توجه إلى الكومة أو العلبة وإضغط زر الفأرة الايسر وستجد أن كارت واحد فقط هو الذي سيبرز لك ومن ثم إختار بغيتك وبأسلوب Undo لن تخسر شيئاً.

المفاتيــــ المختصــــرة لمجموعة ACCESSORIES

الجدول التالى يوضح مجموعة المفاتيح المختصرة ووظائفها والتى بمكن أن تستخدم مع برامج مجموعة برامج مجموعة برامج

| الوظيفـــــة | المفاتيح | | |
|--|-----------|--|--|
| للدخول إلى طور المساعدة. | F1 | | |
| لفتح قائمة File وإختيار New منها | Alt + F,N | | |
| (للتعامل مع ملف جديد). | | | |
| لفتح قائمة File وإختيار Open منها | Alt + F,O | | |
| (لإستدعاء ملف قديم). | | | |
| لفتح قائمة File وإختيار Save منها (لحفظ | Alt + S | | |
| الملف الحالى وفق نسبق البريناميج). | | | |
| لفتح قائمة File وإختيار Save as منها | Alt+ A | | |
| (لصفظ الملف الصالى وفق نسق آخر خلاف | | | |
| لنسىق البرنامج). | | | |
| لفتح قائمة File وإختيار Print منها (لطباعة | Alt + P | | |
| الملف الحالي). | | | |
| لفتح قائمة File وإختيار Exit منها (لغلق | Alt + X | | |
| الملف والخروج). | | | |
| لنسخ مادة ما إلى Clipboard . | Ctrl + C | | |
| للصق مادة ما من Clipboard . | Ctrl + V | | |
| . Clipboard لقص مادة ما إلى | Ctrl + X | | |

الباب الخامس

أسرار مديسر الملفات File Manager

نەھىد :

تم تخصيص هذا الباب لتوضيح كيفية التعامل مع مدير ملفات WINDOWS تم تخصيص هذا الباب لتوضيح كيفية التعامل مع مدير ملفات File Manager والمدعو والمدعو المستغلال هذا التطبيق أو البرنامج الفائدى المستول عن التعامل مع الملفات وما يتعلق بها من وسائط تخزين وفهارس.

فحتى تنسخ ملف أو تمحو آخر أو تنقل ثالث من موضع لآخر أو تغير إسم رابع أوغير ذلك من العمليات التى تقع على الملفات والتى يطلق عليها البعض إجمالاً إدارة الملفات فليس أمامك إلا اللجوء إلى File Manager طالما أن بيئة التشغيل هي WINDOWS .

وفى الإصدارة WINDOWS 3.0 يعد File Manager رديثاً بدرجة كافية لان يتحاشى التعامل معه الكثيرين، ولهذا فهم يحبذون إجراء عمليات إدارة الملفات من تحت بيئة DOS رحمة بهم ويوقتهم.

بينما جاءت الإصدارة WINDOWS 3.1 بالعديد من التحسينات التي أُدخلت على File Manager وعالجت العديد من قصوره وعيويه.

وفى رأينا الخاص كما ويتفق معنا آخرين أن File Manager ما زال يتطلب العديد والعديد من التحسينات وملافاة العيوب ولهذا كان هذا الباب وهذه السطور التي خطت لهدف سامى ألا وهو إطلاعكم على كيفية ملافاة عيوب File Manager وجعله أكثر كفاءة ومرونة من خلال الحيل والافكار التي سنوردها حالاً تباعاً.

العناية بمدير الملفات File Manager

الهدف من وجود File Manager هو التعامل مع الملفات نقلاً ونسخاً ومحواً وغير ذلك، وذلك كله من خلال وسيط رسومي من القوائم وصناديق الحوار وغيرها، وبواسطة الفأرة تنفذ طلباتك.

وهى نفس العمليات التى تقع على الملفات من تحت DOS ولكن مع DOS كان عليك أن تدخل الامر المقابل لكل عملية (نسخ Copy ، محو Delete ، ... إلخ) حرفاً حرفاً من خلال لوحة المفاتيح هذا ناهيك عن حاجتك إلى الدراية بمجموعة كبيرة من المعاملات والموجهات Switches & Parameters ولكن مع File Manager مثلاً تتم عملية نقل أو نسخ (Move or Copy) ملف ما عن طريق سحبه ثم إسقاطه من موضع لأخر (Drag & Drop) وسيتولى File Manager عنك الامر برمته ولن يسألك إلا سؤالاً واحداً عن طبيعة المطلوب هل هو نسخ أم نقل ؟ وهكذا وعلى نفس المنوال تتم عمليات إدارة الملفات بمنتهى السهولة.

ولان هذا التسهيل والتيسير من إستبدال الاوامر المدخلة من لوحة المفاتيح (في حالة DOS) بضغطات وحركات الفأرة في ظل بيئة رسومية يتطلب مقدرة هائلة من المعالجة والجرافيكية منها على وجه الخصوص ولهذا فسيلاحظ الكثيرين منكم بطء عمليات إدارة الملفات بواسطة File Manager عن الطريقة المعتادة مع DOS.

ولهذا تذكر أنه يمكنك لو كان هذا البطء يسبب لك أى ضيق,أو مشاكل أن تلجأ إلى DOS Prompt الدخول إلى DOS Session والتعامل مع الملفات بطريقة DOS العتيقة.

وفى هذا القسم من الباب ستجد عدة نصائح لو طبقتها لوجدت File Manager أكثر حالاً بكثير من وضعه الطبيعى وسمته الحالية وهى البطء بما يجعله مقبولاً مستساغاً فى التعامل معه لدى الكافة.

(1) الإنتقاء السريع (1)

يأتى File Manager متضمناً زوجين من الطرق في إنتقاء مجاميع الملفات.

فلإنتقاء Select مجموعة من الملفات المتجاورة لبعضها (فى الاسماء عند ظهورها على الشاشة) قم بالتوجه إلى أول ملف فى هذه المجموعة وإضغط زر الفأرة الايسىر ثم أنزل Hold زر Shift أثناء ضغطك على آخر إسم بالمجموعة.

أما لو أردت أن تقوم بإنتقاء (Select) مجموعة من الملفات غير المتجاورة لبعضها (فى الاسماء عند ظهورها على الشاشة) قم بإنزال زر Ctrl أثناء تأشيرك على كل ملف (والضغط على زر الفأرة الايسر) من ملفات المجموعة والمطلوب إنتقائها.

وينفس الاسلوب يمكنك إلغاء الإختيار الواقع على مجموعة من . Deselect

انتقاء اکبر قدر ممکن من الملفات (۲) مین زدت File Manager

إن إجراء عدة إنتقاءات لمجموعة من الملفات من تحت File Manager أمر يتسم السهولة.

فقط كل ما عليك إجراءه هو ضغط زر Shift ثم الضغط على أسماء الملفات المطلوب التعامل معها كما والفهارس (المتتابعة في ورود أسمائها)، أو إضغط زر Ctrl ثم إضغط على أسماء الملفات المطلوب التعامل معها كما والفهارس (الغير متتابعة في ورود أسمائها).

ولكن هل تعلم أن هناك طرق أسهل في معالجة الملفات والفهارس؟ ..

قم بضغط Shift + F8 لإتاحة مشيرة الإختيار Shift + F8 وهي عبارة عن سطر منقط وامض يمكنك من إختيار أي عدد من الملفات عن طريق ضغط Spacebar لإختيار الملف الذي عليه المشيرة والإنتقال بواسطة مفايتح الاسهم للملف التالي:

ولإنتقاء كل الملفات التابعة لفهرس فرعى ما قم بضغط slash) Shift + Slach هو زر /).

أما لنسخ كل الملفات المعلمة (المنتقاة والتى فى وضع بارز مضىء HIGHLIGHT) كلها مرة واحدة قم بسحب (Drag) هذه الملفات المعلمة من موضعها إلى المكان المطلوب نسخها عليه وأسقطها عنده (Drop) .



هناك ما يجب أن تضعه فى الإعتبار عند تعاملك مع File Manager وهو أنه يقوم بفهرسة الملفات بناء على أسلوبين هما النوع Type ونوع الملف File Type وقد يعتقد البعض أنهما شىء واحد ولكن لا.

فعندما تختار Sort By Type من تحت قائمة View سوف تحصل على قائمة بالملفات مرتبة تبعاً للإمتداد Extension بحيث تأتى مجموعة الملفات غير ذات الإمتداد أولاً ثم ما يليها تبعاً للترتيب الابجدي.

أما إختيار By File Type فهو أكثرمرونة وقوة فعند إختياره من تحت قائمة View يظهر لك صندوق حوارى كالتالى:

| | | Rie Manager | -[C:IWIN | OOW5\#.#} | | |
|---------------------|------------|--|--|----------------|---------------|------------------|
| ₩ Elle | | | <u>O</u> ptions | <u>W</u> Indow | <u>Н</u> еір | |
| | |)d | | C: | | |
| –Œt | | ₩_ □apw_ | deta | | 3/9/94 | 2:00: |
| ⊢ ⊡ter | | ∭□mis | | | 3/9/94 | 2:01: |
| - □tes | FORM T | P | By File | Tyne | 9/94 | 2:00: |
| -@14b ~⊙4kn | | A | ****** | | 9/94 | 2:00:4 9:47:4 |
| - C) We | | · 製 | | OK | 9.94 | 1:68: |
| -DWI | | T/me | | (1) | 22223 | 2:00: |
| - for with | | irectories | | Cance | 6/93 | 5:49:4 |
| | | | | [Second Second | 5/94 | 5:19:4 |
| ▓││├₾ | 11.111 E E | rograme | | Help | 31/37 | 2:43: |
| 98 - | | ocalitants | | | 0/94 | 3:26: |
| 98 - | | ther Files | | | 1/94 | 1:40: |
| 63 III — | ips ——— | w Hidden/Sve | -4 P-3 | | 0/92 8/94 | 3:11:4 2:45: |
| [2 | : - · | м сиввен/ 2 Уі | Link Lines | | 8/94 | 2:40: |
| -cwi | | Daa,bn | | 98368 | | 2:46: |
| | nvideo | | ndr.exe | 70032 | | 3:11: |
| −Œ)wir | nword | 最acale | | 30305 | 7/10/92 | 3:11: |
| L@wo | rdtemp | | sor.grp | 22362 | | 9:03: |
| 97 | | e de la composição de l | - - - - - - - - - - | 202 | ENEMA | 14.70.4 |
| × 8 *************** | | | | | an ex fut for | 000 000 |
| 11.0040 | auna irbb | 114,71268 61 | | 310044 | 39 file(s) (3 | VVVO 500 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ويتضح من الصندوق الحوارى أسلوب الإظهار View والذي يمكن أن يقع على أسماء الفهارس، أو أسماء البرامج، أو أسماء ملفات البيانات (الوثائق Systems .

ويفرض أنك قد إخترت Programs (عن طريق تعليم صندوق Check box الذي يسبق هذا الإسم بعلامة X بالتوجه إليه بالفأرة ونقر زرها الايسر) ثم ضغطت على زر OK فسوف ترى قائمة بملفات البرامج التي تقع على الفهرس الحالى مثل الملفات ذات الإمتداد COM.* و EXE.* و PIF.* ، أما إختيار Programs فيظهر فقط اللفات البيانية المختلفة التي لها علاقة (Associated) مع التطبيقات العاملة في ظل WINDOWS .

(S) إعتبارات التعامل مع إختيار File Type

من بين أهم أوجه القصور المتواجدة في أسلوب العرض Viewing إستناداً إلى الإختيار By File Type هو ربما حدوث بعض التداخل واللبس.

فأنت عندما تحاول إظهار مجموعة من الملفات التابعة لفهرس ما وفق أحد شروط File Manager فإن File Type لا يعطيك أى دلالة على أن هذه المجموعة من الملفات ليست كل ما يحويه الفهرس التابعة له.

وتكمن الخطورة في أن معرفتك بهذه التخصصية مرتبط بالوقت الحالى الذي تقوم فيه بإظهار مجموعة من الملفات بناء على إمتداداتها كبرامج مثلاً أو ما شابه، وعليه فأنت تعرف أن ما يظهر أمامك ليس كل محتويات الفهرس من ملفات ولكن ملفات البرامج فقط، ولكن كيف الحال عندما تخرج من WINDOWS على الوضع WINDOWS فبلا شك سيتم حفظ الوضع الحالي على ما هو عليه وعندما تعود لتشغيل WINDOWS ومن ثم تتعامل مع File Manager فإنك بلا شك قد لا تذكر ما سبق أن أجريته وقد تعتقد أن ما يظهر أمامك هو كل ملفات الفهرس المشار إليه في الحالة سابقة الذكر.

وحتى لو أنك قمت قبل الخروج من File Manager أول مرة بالضغط على زر F5 لحث File Manager على إعادة قراءة الإسطوانة الحالية فإن الوضع لن يتغير.

والحقيقة أن WINDOWS لا حيلة له إزاء مثل هذه الحالة بطريقة مباشرة، ولكننا لدينا حلاً لذلك وكل ما عليك إجراؤه هو :

- (١) عليك التيقن من أن كلاً من الإختيارين Name و Sort By Name على الوضع on والذين موضعهما قائمة VIEW .
- (٢) توجه إلى الإختيار By File Type وتحقق من أن الرمز *.* ظاهراً بصندوق Name بصندوق الحواري.
- (٣) كما وعليك التحقق من أن كل الإختيارات التي يحويها قسم File Type في الصندوق الحواري المذكور أنفاً مختارة (أي كل المربعات أو صناديق Check box التي تسبق أسماء هذه الإختيارات معلمة برمز X عن طريق التوجه إليها بمشيرة الفأرة ونقر زر الفأرة الايسر) ومن هذه الإختيارات Programs و Programs و غيرها.
 - (٤) والآن إضغط على زر OK وسوف تحصل على قائمة بكل محتويات الفهرس.

(0) شيرة الغفارس و File Manager

يتضمن File Manager مفتاح مختصر Shortcut Key بظهار كل فهارس يعرف بإسم شجرة الفهارس وهو * + Shift .

أما لإحداث العكس أو إسقاط هذه العلاقة فلا يوجد لها أى Shortcut Key ولكن عندما تملك فأرة فإنه يمكنك بالتوجه إلى رمز الفهرس الرئيسي Root Directory بواسطة مشيرتها وضغط زرها الايسر مرتين فإن شجرة الفهارس الكاملة سوف تختفي من أمامك وكل ما سوف تراه هو الفهرس الرئيسي فقط.

والضغط مرتين عليه مرة أخرى يظهر محتوياته مرة أخرى (ولكن ليس الفهارس الفرعية).

(1) أسماء الملغات و File Munager

الملفات عند حفظها على وسائط التخزين المختلفة وعلى رأسها الإسطوانة الصلبة معلوم أنها لن تظل على حالها هذا لوقت طويل.

فدورة حياة أى ملف تبدأ بالحفظ لاول مرة Save ثم التعديل أو الإضافة Update or Modify والتى يمكن أن يطلق على كليهما حفظ للمرة الثانية أو ما بعد المرة الاولى ثم النقل Move من موضع إلى آخر وأخيراً المحو (وهو موت الملف المحقق أو غير المحقق في وجود إمكانية إستعادته بواسطة مثل Undelete أحد أوامر DOS أو غيره).

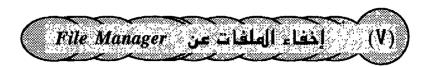
و File Manager له المقدرة على التعامل مع الملفات جميعها بهذا الشكل من المعالجة، ولهذا فهو يظهرها لك حتى يمكنك متى شئت أن تتعامل معها وفق رغبتك وإختيار العملية التى تقع عليها.

وعندما تعلم خصائص File Manager بمكنك التحايل على هذه الخصائص لتخدم مصلحتك الشخصية.

ولهذا فإنه من المفيد أن تعلم (إن لم تكن تعلم) أن File Manager يستعرض أسماء الملفات والفهارس عند الترتيب الابجدى بحيث تأتى الملفات التي تبدأ بأرقام أولاً ثم التى تبدأ بالحروف.

وعليه فعندما ترغب في أن تكون الملفات التي تحفظها دائماً في متناول يدك وفي أوائل قوائم عرض الملفات فعليك أن تطلق عليها أسماء بداياتها أرقام مثل IGETIT.PIF أو غير ذلك.

أيضاً يمكن أن تعطى الملفات ذات الصفة المشتركة نفس الحرف الاول في أسمائها.



قد يكون من المفيد أحياناً إخفاء ملفات ما لصالحك حتى تكون فى مأمن من عبث المتطفلين المقصود أو غير المقصود وحتى تكون أيضاً فى مأمن من تعامل غير الاسوياء مع File Manager أو لملافاة أخطار غير مقصودة.

وكما هو معلوم يمكنك File Manager من تعليم الملفات الهامة بالنسبة لك على أنها قابلة للقراءة فقط Read-only ومن ثم لا يمكن محوها، ولكن عندما يظهر لك صندوق Delete الحوارى لمحو الملفات فإن WINDOWS يتعامل مع مثل الملفات القابلة للقراءة فقط بتخصصية أكثر عن الملفات العادية حيث يسألك عن جدية قرارك بمحوها.

| # Elle Disk I | rea <u>V</u> iew Options | ₩indow ± | lelp | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|---|-------------------|-----|
| | | | C: | | | |
| - □ qapius | Stada.way | 2038 27804 | 4/3/94 7/10/92 | 11:13:10pm 3:11:00am | | 3 |
| Ciaetup Git | ©tartan.bmp | 32886 | 7/10/92 | 3:11:00am | 2 | |
| -Citemp | □taskman.exe | 3744 | 7/10/92 | | ā | |
| - Catest | @tdesign1.bmp | 421718 | 3/16/94 | 5:08:12pm | 8 | _ 🛭 |
| –© vb | TE | | Delete | | | |
| - □ virua | | | ********** | *************************************** | | 1 8 |
| – © waves – © windmi | Current Directory: C:\WIN | DOWS | | | OK | 1 8 |
| - 25 windows | Dejute: WINCOM | | | | Cancal | 1 8 |
| _ apw_data | | | | | Parameter Control | 1 8 |
| - Camis | | | | | Heli | 1 8 |
| -@weabba | | | | | |] |
| - □orig - □orig | Dyldepfor.grp | 8918 | 5/28/94 | 9:03:46pm | 1 | ~ 8 |
| - System | Grisualba.grp | 5065 | 5/26/94 | 9:03:46pm | i. | |
| COLE . | | 21276 | 9/28/93 | 12:41:46pm | ā | |
| -C) windx | ©win.baq | 20658 | 9/9/93 | 6:33;28pm | u. | 8 |
| -Œ winvideo | | 40572 | 3/10/94 | | | |
| | | 29187 | 4/8/94 | 11:00:20am | £ - |) i |
| – ∰ winword | ∰ ii Dwin.gen | 9331 | 8/28/93 | 11:29:52am | | |
| L色wordtemp | | | | | | |

ويمجرد تصديقك على السؤال بضغط زر OK حتى بدون قصد يتم محو الملف.

ولكن ياحبذا لو ألصقت بملفاتك الهامة صفة الإختفاء Hidden بجانب القابلية للقراءة فقط Read-only وهكذا لو تم حتى إنتقاء مجموعة الملفات الكاملة التابعة للفهرس الواقعة عليه الملفات المذكورة لمحوها فإن عملية المحولان تشملها لانها لن تنتقى أصلاً لعدم ظهورها للعيان.

وهكذا تضمن أن تكون ملفاتك الهامة بعيدة عن الفقد والضياع أو عبث المتطفلين.

ويمكنك إضفاء صفتى (Attribute) القراءة فقط والإختفاء، على ملف ما في نفس الوقت عن طريق التالي:

- (١) قم بتعليم إسم الملف المراد إجراء العمليتين المذكورتين عليه (التوجه إليه بالفأرة وضغط زرها الايسر).
 - (٢) توجه إلى إختيار Properties التابع لقائمة File .
 - (۳) علم كل من صندوقي Read-only و Hidden ثم إضغط زر (x)
- (٤) والآن تحقق من وقوع صفة الإختفاء والقراءة فقط على الملف عن طريق البحث عنه بواسطة File Manager تحت موضعه الذي كان عليه (والحقيقة أنه مفروض ما زال عليه ولكنه أصبح خفى لا يُرى).

وأيضاً قم بإختيار By File Type من تحت قائمة View وتأكد من تعليم الإختيار Show Hidden/System Files شم عد إلى محوضع الملف وسعتجده ظاهراً أمامك (وعليك مراعاة نقطة هامة هلى حالية Show Hidden/System قبل وبعد ظهور إسم الملف أمامك).

ويلاحظ أنه يمكنك تحقيق هذه الميزة (أى الإختفاء) فقط على الفهارس الفرعية Subdirectories .



عندما تقوم بإنتقاء ملف ما وسحبه Drag إلى فهرس آخر خلاف لما يتبعه ولكن عندما تقوم بإنتقاء ملف ما وسحبه WINDOWS يسألك عن حقيقة المطلوب منه هل هو نقل Move من موضع إلى آخر، أم خلاف ذلك.

وعندما لا تكن هذه رغبتك وأنك ترغب فى نسخ Copy الملف على فهرس آخر مع الإبقاء على القديم، فإن عليك أن تنزل زر Ctrl أثناء سحب الملف لنسخه وعندئذ سيظهر لك نفس صندوق التصديق ولكن على أساس أن العملية التى ستقع على الملف هى عملية نسخ.



قد تصادفك مشكلة عندما تقوم بإستعراض محتويات إسطوانة ما في إحدى السواقات اللينة وتنتقل لعرض محتويات إسطوانة أخرى بأن تجد أن نفس القائمة .

بالملفات الخاصة بالاولى هي الخاصة بالثانية وهذا راجع إلى أن File Manager قد قام في حالة عرض محتويات الإسطوانة الثانية بإظهار محتوى الاولى المحقوظ في الذاكرة.

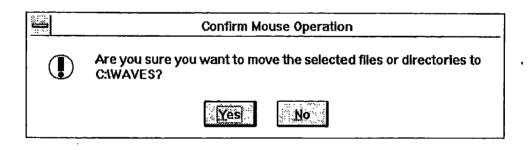
لهذا فعليك عن حدوث هذه المشكلة أن تضغط زر F5 أو إختيار Refresh من قائمة Window .

(١٠) نسخ ونقل الهلغات الم اسطوانات لينة

عندما ترغب فى نسخ ملف من الإسطوانة الصلبة إلى الإسطوانة اللينة، عليك ببساطة سحب Drag إسم الملف من موقعه على الإسطوانة الصلبة إلى الايقونة الدائة على الإسطوانة اللينة ثم أسقطه Drop مع الإلتزام بإنزال زر Ctrl ، وهكذا تقوم بنسخ الملف من إسطوانة إلى أخرى.

ولكن ماذا تفعل عندما تكون رغبتك كالسابق ولكن العملية المطلوبة هي نقل ملف وليس نسخه ..

عليك إنزال زر Alt أثناء سحبك لإسم الملف وهكذا سيفهم WINDOWS أن المطلوب هو نقل الملف وليس نسخه، وعليه لو قمت بإختيار Mouse Action في الإصدارة WINDOWS 3.0 أو Mouse Operation في الإصدارة Confirmation الحواري الذي يظهر لك بعد سحب هذا الملف وفق الطريقة المذكورة وعندها سيظهر لك صندوق حواري يطلب التصديق على عملية النقل (وليس النسخ) التي ستقع على الملف.



البدث المشروط عن الملفات File Manager عن زدت

بفرض أنك تصادف مشكلة عدم التعرف على ملف أو مجموعة من الملفات لان الفهارس والفهارس الفرعية التي تمتلكها على إسطوانتك تحوى العديد من مثيلاتها.

لذا فالحل فى إستخدام إمكانية البحث فى File Manager حيث يمكنك إخطاره للبحث عن أسماء محددة متضمنة الإمتدادات أو رمزى * و ? (يدعيان إصطلاحاً Wildcard).

ولكن يفضل قبل أن تحتار Search من تحت File Manager أن تتيقن من أنك على الفهرس الرئيسي Root Directory حتى تتم عملية البحث على مستوى كل الإسطوانة.

كما وعليك التحقق من إختيارك للإختيار Partial Details التابع لقائمة VIEW ومن داخله تحقق من حالة Last Modification Date وأنها على الوضع on (أى مختارة).

والآن كيف تقوم بعملية البحث :

- (١) توجه إلى قائمة File وإختار من تحتها Search
- (٢) بعدد ظهدور صددوق SEARCH الحدوارى قدم بتعليدم الإختيار Search All Subdirectories (هذا لم يكن معلماً من الاصل).
- (٣) توجه إلى قسم Search for وأدخل الإسم الممتد للملفات المطلوب البحث عنها وليكن مثلاً على نحو كالتالي TXT.* .
- (٤) وعند التنفيذ وفق مدخلاتك السابقة يظهر لك File Manager قائمة بالملفات التى يقع عليها الشريط السابق في كل فهارس الإسطوانة الحالية (طالما كانت على

الفهرس الرئيسي لها) وذلك داخل نافذة خاصة بإسم Search Results .

| - J. B | e Manager 5 | arch Reso | ng CNVII | DOMON-PA | |
|---------------------------|---------------|----------------|------------------|-------------------------|---|
| 00000 | ew Options | | Help | | |
| © c:\windows\logfile.txt | | 23040 89936 | 3/3/34 4/8/94 | 2 07 12am 11:32:20am | |
| 國 6:3Windows\setup.txt | | 41724 | 7/10/92 | 3:11:00ant | |
| ® c:\windows\system\testp | n.txt | 2640 | 7/10/92 | 3:11:00am | |
| B c:\windows\ts\wreadme.i | xt | 2674 | 1/6/93 | 9:45:28am | * |
| | | | | | |
| | | | | | İ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | · |
| 1 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | į |
| | | | | | 1 |
| | | | | | |
| 5 fle(s) found | | | | | |

ولاننا قد حددنا الإختيار Last Modification Date فإن ترتيب توارد الملفات في القائمة يكون على أساس الاقدم فالاحدث من جهة تاريخ الحفظ.

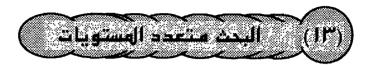
وهذه الطريقة تفيد في حالة محاولة معرفة الملفات التي ثم بناءها بعد تاريخ ما للتعامل معها.

(١٢) الثعامل بحرص مع نتائج عملية البحث

عندما تظهر لك قائمة بالملفات كنتيجة لعملية بحث Search ما (عادة تظهر داخل نافذة خاصة بها) فإنه يمكنك أن تتعامل مع هذه المللفات سحباً

Drag and Drop أوسقاطاً وغير ذلك.

ولكن لا يصح أن تتعامل معها بواسطة ضغط لوحة المفاتيح.



لتعلم أنه يمكنك إجراء عملية بحث عن مجموعة ما من الملفات عدة مرات.

وهذا يعنى أنه يمكنك البحث عن مجموعة ما من الملفات بما يحقق لك هدف ما ثم توقيع عملية بحث جديدة على نتائج عملية البحث الاولى.

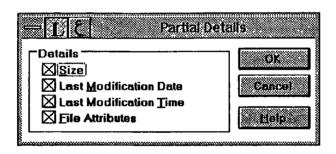
فمثلاً يمكنك البحث عن الملفات التى تشترك فى كونها ذات إمتداد * .DOC. ثم البحث فيما بينها عن الملفات التى تبدأ بالحرف * ثم التى تبدأ بالحرف * وهكذا.

وهذا يفيد في إختصار الوقت على File Manager خاصة في ظل الاعداد الكبيرة من الملفات ذات السمة المشتركة.



لو كانت لك رغبة فى تحديد الملفات التى تم بناءها حديثاً بواسطة تطبيقاتك، عليك بإختيار Sort By Date من تحت قائمة

ولو كنت ترغب فى رؤية تاريخ حفظ الملفات عليك التحقق من أن Partial Details (التابع لإختيار View التابع بدوره فائمة View) على الوضع on أو مختاراً.



File Manager المدو السريع من زدت (١٥)

بناء على الضبط المقترح فإن File Manager يأتى متضمناً الحرص في التعامل مع أمر Delete .

لهذا عندما تحاول محو أى ملف يتم إظهار صندوق حوارى لك يختص بالتحقق من جدية هذا القرار.

ومتى نتخلص من هذا المرص العقيم في بعض الاهيان والذي يعطل عمليات المحو السريع للملفات عليك بالتالي :

- (١) توجه إلى قائمة File .
- (٢) إختار منها Option .
- . Confirmation ثم إختار(٣)
- (٤) ولو كنت ترغب في محو مجموعة من الملفات التي تقع على نفس الفهرس الفرعي قم بإختيار File Delete .
- (٥) أما لوكنت ترغب في محو مجموعة كبيرة من الفهارس الفرعية إختار الإختيار الثاني . Directory Delete

ويراعى أن تقوم بإلغاء السابق بعد أن تفرغ من مهمة المحو العسيرة التى كنت بصددها أو يفضل التحقق من عدم تواجد الخيار Save Settings on Exit على الوضع on حتى لا يتم إتباع هذا النهج غير الآمن في محو الملفات بشكل مستمر، فهو أمر غير مستحب والخطأ وارد.



لا يقدم File Manager أى طريقة شرعية يعتمدها لطباعة محتويات الفهارس من ملفات وملفات فرعية، وسنقد لكم هنا طريقتين لتحقيق ذلك هما:

(أ) الطريقة الأولى:

يمكنك بداء ملف مجمع Batch File يقوم باللازم وطريقة ذلك كالتالى:

- (١) قم بتشغيل محرر نصوص بنسق ASCII القياسي مثل Notebad مثلاً.
- (٢) من داخل محرر النصوص المذكور قم بتحرير ملف مجمع من سطر واحد همو كالتالي:

DIR %1 >LPT1

(٣) إحفظ الملف بإسم يدل عليه وليكن مثلاً DIR-PRN.BAT ، وتحقق من أنه وفق نسق ASCII وأن يتم حفظه على نفس المسار المحدد في جملة AUTOEXEC.BAT بملف AUTOEXEC.BAT النظامي.

ملاحظة :

LPT1 يعنى أن عملية الطباعة سنتم على مستوى الطابعة المتصلة ببوابة التوازى الاولى Paralel Port .

والان عندما ترغب فى طباعة محتويات أى فهرس توجه إلى File Manager والان عندما ترغب فى طباعة محتويات أم أدخل DIR-PRN.BAT (أو أى إسم آخر محفوظ بإسمه الملف) مقروباً بإسم الفهرس الذى ترغب فى طباعة

محتوياته كاملاً بالمسارالذي يتبعه وذلك إلى سطر Command Line التابع الصندوق RUN الحواري.

مثلاً لطباعة محتويات فهرس DOS الرئيسى التابع للإسطوانة :C قم بإدخال التاليي:

DIR-PRN.BAT C:\DOS

ويناء عليه تظهر شاشة DOS ثم تختفى أيضاً وأثناء ذلك يتم إرسال نسخة من محتوى الفهرس (كأسماء ملفات وفهارس فرعية) إلى الطابعة لطباعتها.

(ب) الطريقة الثانية :

هناك طريقة أخرى غير مباشرة يمكن أن تتبع في طباعة محتويات الفهارس وخطوات تحقيقها كالتالي:

- (۱) إختار Run من قائمة File .
- (Y) بعد ظهور صندوق RUN الحوارى أدخل التالي إلى سطر RUN

Command.com /c dir> lpt1

وهذا الإجراء يعنى تشغيل جلسة عمل إضافية (ثانية) DOS Session من نظام التشغيل (خلافاً لما في الذاكرة أصلاً) عن طريق إستدعاء وتشغيل DOS من خلال تحميل ملف DOS النظامي النظامي الذي يمثل لب أو جوهر عمل نظام التشغيل DOS ألى الذاكرة، ولكن في وجود المعامل C يعنى تشغيله وفق طور خاص يطلق عليه معالج الاوامر DOS Command Processor والدي في وجود 1 DOS LPT1 يعنى طباعة محتوى الفهرس الحالي على الطابعة المتصلة ببوابة التوازي Parallel Port الاولى على الحاسب.



عندما يتم إنتقاء Select ملف ما أو فهرس ما من تحت File Manager يمكنك ضغط الزرين Alt + Enter معاً لإستدعاء صندوق Properties الصوارى والذى يطلعك على كل ما يتعلق بهذا الملف المنتقى من معلومات.

وستجد أن الصندوق الحوارى المذكور يتضمن إسم الملف وحجمه وتاريخ آخر تعديل أدخل عليه والمسار الذي يتبعه وخصائصه (File Attributes).

وهذا ما توضحه الصورة التالية:

| - IL E | Properties t | or WINWORD.EXE |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| Eile Name: | WINWORD.EXE | ĐΥ |
| Size: | 1,384,832 bytes | |
| Last Change: Path: | 7/7/93 12:00:00PM C:\WINWORD | Cancel |
| _ | C. WINWOLD | Heip |
| Attributes | | |
| Read Only | H <u>i</u> dden | |
| ⊠ <u>A</u> rchive | <u>S</u> ystem | |
| | | 1 |



يقوم عادة File Manager بعرض أسماء الملفات والفهارس ولكن هل تعلم أنه بمكنك أن تجعله يفعل أكثر من ذلك ويطلعك على المزيد عن ملفاتك .. فكيف ذلك ؟ ..

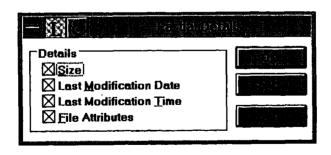
. All File Details ثم إختار View توجه إلى قائمة

والآن ستجد النتيجة ظاهرة أمامك مباشرة فقد أصبح الملف يُعرَض متضمناً الإسم وحجمه بالبايتات وتاريخ ووقت حفظه.

هذا بالإضافة إلى كل خصائص الملفات الاخرى والتى تعرف . Hidden ونعنى بذك حالة القراءة فقط Read-only والإخفاء File Attributes

أما لوكنت ترى أن كل هذه المعلومات ليست ذات أهمية بالنسبة لك فيمكنك تحديد أيها يظهر وأيها يجب أن يحجب عن الرؤية وذلك عن طريق إختيار Partial Details من تحت قائمة View عوضاً عن السابق.

حيث عندئذ سيظهر لك صندوق حوارى بإسم Partial Details يمكنك من تحديد ما تريد له الظهور كمعلومات عن الملف مثل الحجم والتاريخ والوقت وصفة الملف وما تريد أن تحجبه منها.



File Manager تشفيل البرامج من زدت (۱۹)

. هل تعلم أنه يمكنك تشغيل البرامج من تحت File Manager وبأكثر من طريقة ... فكيف ذلك ؟ ..

عليك بإحدى الطرق التالية :

- (١) إختار الملف التنفيذى للبرنامج وتوجه إليه بواسطة مشيرة الفأرة ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٢) أو قم بسحب Drag أى ملف بيانى على علاقة بالتطبيق المطلوب تشغيله ثم توجه إلى أيقونة البرنامج أو إسمه التنفيذي وأسقط Drop هذا الملف عليه.
- (٣) أو قم بإختيار Run من تحت قائمة File ويعد ظهور صندوق Run الحوارى أدخل أمر التشغيل (الذي يمثل إسم الملف التنفيذي وحده أو مصحوباً ببعض موجهات التشغيل الخاصة بالتطبيق) المسؤول عن تشغيل التطبيق مصحوباً بالمسار الذي يتبعه.

وبعد ضغط زر OK تجد أن التطبيق يعمل.

- (٤) أو فقط قم وأنت منتقى Select أحد الملفات البيانية ذات العلاقة بالتطبيق المراد تشغيله (Associated Data File) بضغط زر الفأرة الايسر مرتين أو ضغط زر SETER بلوحة المفاتيح.
- أ وكل الطرق الاربع السابقة من المفترض أنها تصلح مع كل تطبيقات WINDOWS . ويزيد على ذلك أن هناك بعض التطبيقات التي يمكن أن تعمل معها طرق أخرى مثل:
- سحب Drag إسم ملف وثائقى ما ذو علاقة مع تطبيق ما إلى أحد نوافذ هذا التطبيق المفتوحة وإسقاطه Drop عليها وهكذا سيتم تشغيل الوثيقة داخله.
- أو سحب Drag مثل الملف المذكور إلى منطقة Title bar (المنطقة العليا من النافذة التي تحمل إسم التطبيق) وإسقاطه Drop عليها فيحدث كما والسابق.



يمكنك تشغيل برامج DOS من تحت Bile Manager ما كان لهذه البرامج ملفات PIF القابلة للتنفيذ من تحت WINDOWS

والطريقة هي :

- (۱) قم بفتح الفهرس المحفوظ عليه ملفات WINDOWS وهو عادة على المسار C:\WINDOWS وذلك من تحت File Manager
- (۲) إبحث عن ملف PIF الخاص بتطبيق DOS المطلوب تشغيله (حيث يتم عادة حفظ جميع الملفات البرامجية الخاصة بنظام WINDOWS وذات الإمتداد PIF.* تحت فهرس WINDOWS الرئسى)، وهي عادة تحمل نفس إسم التطبيق عدا أنها ذات إمتداد PIF.
- (٣) توجه إلى ملف PIF بمشيرة الفأرة وإضغط زرها الايسر مرتين فيعمل تطبيق DOS (قد لا يكون لتطبيق DOS ملف PIF وهذا لا يمنع تشغيله ولكن ربما لن يعمل بصورة صحيحة خاصة إذا ما كان من التطبيقات كبيرة الحجم).



يمكنك تركيب برامج WINDOWS عن طريق File Manager من خلال إختيار المفادي برامج المسؤول عن عملية التركيب هذه وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

وهذا الملف قد يكون بإسم STARTUP.EXE أو SETUP.EXE أو SETUP.EXE أو ما شابه، ويمكنك الوصول إليه بسهولة عن طريق إختيار أيقونة السواقة المتواجد عليها إسطوانة التنصيب ثم التوجه إلى قائمة Wiew وإختيار By file Type منها وبعد ظهور صندوقه الحوارى قم بتعليم Programs حتى يتم عرض الملفات التنفيذية فقط ومن ثم يسهل الوصول إلى الملف المسؤول عن تركيب Instal التطبيق.

والافضل من ذلك هو إختيار RUN من تحت قائمة FILE فيفتح لك صندوق يختص الحوارى ثم قم بضغط زر Browse ، وعندئد يظهر لك صندوق يختص بعرض محتويات السواقات المختلفة.

وكل ما عليك إجراءه هو إختيار السواقة وسيظهر أمامك بالجانب الايسر العلوي من الصندوق المذكور قائمة بالملفات التنفيذية التي يمكنك الإختيار منها للتشغيل.

(٢٢) لطريقة السريعة لتغيير السواقة الفعالة

ليس من المفروض أن هناك طريقة لتغيير السواقة الحالية $ACTIVE\ DRIVE$ الفعالة $ACTIVE\ DRIVE$ أسرع من الضغط على أيقونتها ولكن هناك فعلاً طريقة أفضل من التوجه بمشيرة الفأرة إلى أيقونة السواقة والضغط عليها وهى الضغط Ctrl + D وCtrl + D وCtrl + C لو كانت السواقة Ctrl + D أو Ctrl + D وكانت السواقة D وهكذا.



لا تحاول الخروج من تحت File Manager والدخول إلى جلسة عميل مع DOS أو الخروج من WINDOWS بأكمله لتهيئة (Format) إسطوانة ما، وذلك ببساطة لان File Manager يكفل لك هذه الميزة ما بين خيارات قائمة IDISK التابعة له.

ويمكنك إسراع عملية التهيئة عن طريق جعل الإختيار Quick Format الحوارى الذي يظهر عند إختيار Format Disk ذلك التابع لصندوق Disk الحوارى الذي يظهر عند إختيار Disk

| <u>D</u> isk In: | Drive A: | E TOK |
|------------------|------------|----------|
| <u>Capacity:</u> | 1.44 MB | £ Cancel |
| Options | | Help |
| ☐ Make Sy | /stem Disk | |

وهذا الإجراء يؤدى إلى تهيئة الإسطوانات بشكل أكثر سرعة عن الطريقة المعتادة في التشكيل لانها لا تقوم بالتحقق من وجود قطاعات تالفة Bad Sectors ، كما وأن هناك شرط لابد من توافره وهو أن تكون الإسطوانات قد سبق تهيئتها حتى يتم معاملتها بأسلوب Quick Format ، وكما ترى هي نفس شروط التعامل مع أمر DOS المعروف Format /Q وفق صيغة Pormat /Q.

لهذا يُنصح بألا يتم اللجوء إلى هذه الطريقة إلا حال التحقق من خلو الإسطوانات المتعامل معها من المشاكل حتى لا يتم حفظ أى ملفات عليها فتصبح عرضة للتلف أو الفقد.

التفليق File Manager ولكن (٢٤) إجعلم Minimize لشهان التعامل السريع معو

من المفيد عندما تنتهى من التعامل مع File Manager أن تقوم بعمل Minimize له عوضاً عن غلقه كلية، لان عملية إعادة تشغيله تستغرق وقتاً أكبر من التحول إليه Switch to في حالة وجوده في الذاكرة ضمن قائمة المهام Task List (الامر الذي يحدث عند إجراء MINIMIZE له وليس غلقه).

وهذا يفيد كثيراً هؤلاء الذين يكثر تعاملهم مع File Manager في جلسة العمل الواحدة، ومن ذا الذي ليس في حاجة للتعامل مع الملفات أثناء أداءه لاعماله.

نكيف تقوم بعمل Minimize :

- (۱) توجه إلى رمز قائمة التحكم Control Menu والذى هو المربع الصغير بأعلى يسار نافذة File Manager ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
 - (٢) تفتح لك قائمة إختار من تحتها Minimize .
 - (٣) تختفي شاشة البرنامج الرئيسية وتظهر أيقونته أسفل يسار الشاشة.

كيف تقوم بإستدعاء File Manager وهو في طور

- (۱) توجه إلى قائمة المهام Task List عن طريق فتح قائمة Control Menu (كما وأسلفنا الذكر)، ثم إختار من تحتها Switch to فيظهر لك صندوق حوارى يضم قائمة بالبرامج المتاحة وستجد أن من بينها File Manager فتوجه إلى إسمه وإضغط زر الفأر الايسر مرتن.
- (٢) أو إضعط زر Shift + Tab مع إنزال Shift وضغط وإرسال Tab فيظهر (٢) أمامك بمنتحث الشاشة أيقونات وأسماء البرامج المتاحة بقائمة المهام وعندما

ترى ما يخص File Manager أرسل (أترك) كلا الزرين Shift و Shift و Shift و

(٣) أو بأبسيط الطرق توجه إلى أيقونة File Manager وهو على الوضيع Minimize وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

أما لوأردت أن تجعل File Manager يتم تحميله آلياً على الوضع MINIMIZE مع نظام WINDOWS فور تشغيله عليك بالخطوات التالية :

- (١) توجه إلى قائمة Options من تحت على الوضع File Manager .
- (٢) تحقق من أن الإختيار Minimize On Use مختاراً (أي على الوضع On).
- (٣) والآن قم بوضع نسخة من File Manager داخل مجموعة البرامجية عن طريق سحب Drag أيقونة File Manager إلى نافذة المجموعة المذكورة وهي مفتوحة ولا تنسى صغط زر Ctrl حتى يتم نسخها وليس نقلها، ثم أسقط Drop الايقونة داخل نافذة المجموعة ومن ثم إترك زر Ctrl .

وهكذا في كل مرة تشغل فيها WINDOWS سيتم تحميل File Manager على الوضع Minimize تحسباً للحاجة إليه في أي وقت.

هل تعلم إنه يمكنك إستناداً إلى إمكانيات File Manager المتواضعة أن تقوم بعمل ضبخ إحتياطية Backups لكل أعمالك اليومية على إسطوانات لينة.

فكيف ذلك:

(۱) توجه إلى قائمة Options وإختار Confirmation وتحقق بعد ظهور معندوقها الحوارى من أن كل صناديق التحقق Check Boxes لكل الخيارات على الوضع on (بداخلها علامة x) وذلك بواسطة الفأرة.

وهذا الإجراء يضمن لك الكتابة على الملفات حيث أن الجديدة دائماً هي الاحدث ومن ثم مطلوب نسخها على الإقدم لإنتفاء الغرض من الاقدم.

- (٢) والآن عندما تنتهى من أعمالك وقبل الخروج من WINDOWS توجه من داخل الخروج من Sort by Date وعندئذ سترى File Manager إلى قائمة View وإختار منها أمامك الملفات مرتبة تبعاً لتاريخ حفظها الاحدث فالاقدم.
- (٣) ويمكنك إختيار مجموعة من الملفات بأكملها (بناء على تاريخها المرتب أمامك بعد الخطوة السابقة) عن طريق التوجه بمشيرة الفأرة إلى أول ملف بالمجموعة المطلوب نسخها (وأحدث الملفات بعد الترتيب السابق هي أولها في القائمة) ثم إضغط زر الفأرة وأنزل (Hold) مفتاح Shift أثناء التوجه إلى آخر ملف بالمجموعة وإضغط زر الفأرة الايسر وبهذه الطريقة يحدث إنتقاء لمجموعة الملفات.

(٤) والآن ومجموعة الملفات منتقاة توجه إلى قائمة File ثم إختار (٤) والآن ومجموعة الملفات منتقاة توجه إلى قائمة

وبعد ظهور صندوق Copy الحوارى حدد داخله الموقع المطلوب النسخ إليه (أى المسار) متضمناً السواقة والفهرس إن وجد.

| <u> Disk Tree</u> | <u>Y</u> lev | , Options | Window | Jelp | | | |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------|---|--|----------|--|
| | | | CAVIR | U5\#,# | | | a sa |
| | | | | | C. | | |
| -©setup | | lan. | 40000 | 24084 | 9:27:00am | _ | |
| -@t | 80000187 | ∷clean.exe ∷docfiles.exe | 196890 179837 | | | | |
| ~ Citemp ~- Citest | | _laocilles.bxt | | | | _ | |
| -@vb | | ≝install.bat | | 2/26/94 | | | |
| - Evirus | | 3readme.1st | | | 5:38:04pm | 2 | |
| -Cawayes | | ⊒всал. е хе | 164314 | | 9:27:00am | 2 | |
| – © windmi | | ⊐scanner.ex | | 7/29/93 | | 4 | |
| 🖨 windows | | □validate.co | | 3/24/92 | | | |
| - (1) apw_dat | | ™vahield.exe | | 2/17/94 | 4:54:36pm | • | |
| - Comis | 19933417 | ⊒vshinst.exe | | | 2:18:50pm 10:42:30am | 1 | |
| - CD msapps | | Tyshwin.exe | 103% | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | 10:42.30800 | • | |
| -Ciorig | | 1 | | | | | |
| - co system | L | | | Сору | | | |
| ∟ cots | Cumen | Directory: C: | VIRUS | | | occord I | |
| Ciwinrix | Erom: | CEANE | XE DOCFILES | EVE OOCEII | FS.DXI | | |
| - @winvideo | _ | ********** | | What was the same of the same | | in cont | |
| -@winword | Io: | L | | *********************** | ـــــ لـــــــــــــــــــــــــــــــ | | |
| 上版wordlemp | į | Ocopy to Cl | iphosza | | | telo | _ |
| | | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | |
| <u> </u> | | ···· | | | | | |

وعليه إضغط زر OK .

عليك الآن العودة إلى إلغاء ما قمت به في الخطوة (١) حتى لا يحدث عملية كتابة فوق الملفات أثناء أعمالك الاخرى.



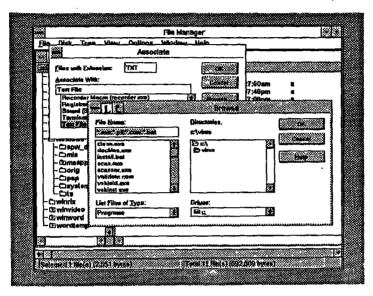
لبناء علاقة (Association) ملاقة علاقة وتطبيق بواسطة File Manager تتبع الخطوات التالية :

- (۱) قم بتشغيل File Manager عن طريق ضغط زر الفأرة الايستر مرتين ومشيرة الفأرة فوق أيقونته، أو عن طريق فتح قائمة File من تحت File من تحت Program Manager ثم إختيار Run وإدخال Winfile ثم إضغط ENTER بلوحة المفاتيح أو زر OK على الشاشة.
- (٢) قم بتفقد الملف البياني ذو الإمتداد المطلوب ربطه مع تطبيق ما (مثلاً TXT.*) عن طريق إختيار Search من تحت قائمة File وإدخال TXT.* إلى صندوقها الحواري.

ويلاحظ أن الملفات البيانية كمثل TXT.* يتم إظهارها عادة وعلى يسار إسمها أيقونة على هيئة صفحة مثنية الحالفة اليمني.

| → [E Associate | |
|---|--------|
| Files with Extension: | OK |
| Associate With: | Cancel |
| Text File Recorder Macro (recorder.exe) | Browse |
| Registration Entries (regedit.exe) Sound (SoundRec.exe) | |
| Terminal Settings (terminal.exe) Text File (notepad.exe) | Help |
| May the fundadicys | |

(٣) والآن توجه إلى قائمة File وإختار Associate ومن ثم يظهر لك صندوق حوارى بنفس الإسم.



- (٤) أدخل إلى خانة Files with Extension الإمتداد المطلوب ربط ملفاته مع التطبيق (وليكن TXT.*).
- (ه) ستجد بأسفل الصندوق الحوارى قائمة ذات منزلقة Scroll Bar تحوى أسماء التطبيقات المختلفة التي يتعامل معها WINDOWS ومن ثم إختار منها الإختيار الملائم لك وليكن في حالتنا هذه Word Document ثم توجه إلى زر OK .

وهكذا أصبحت كل الملفات ذات الإمتداد TXT. مربوطة وعلى علاقة MS WORD for Windows وعندها سترى أن كل الملفات ذات الإمتداد TXT. أصبحت الايقونة التي تسبقها كما هي صفحة مثنية من الطرف الاعلى العلوى ولكنها بعد أن كانت فارغة أصبحت مملؤة بالخطوط السوداء دلالة على ربطها مع تطبيق ما.

وهكذا بمجرد توجهك إلى أى من هذه الملفات وضغط زر الفأرة الايسر مرتين فإنها تعامل معاملة البرامج ومن ثم يتم تشغيل التطبيق التي لها علاقة به ويتم فتحها بداخله.

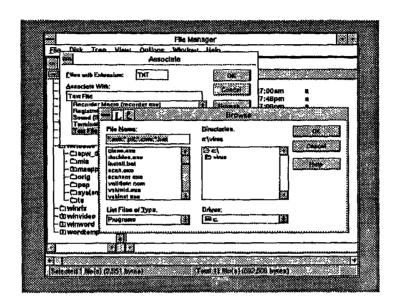
تعديل علاقية ما سابقة التوصيف (٢٧) ما بين ملف ما والتطبيق التابع ليم هذا الهلف

هل تعلم أنه يمكن بناء وتعديل ترابط ملف ما File Association ببساطة من تحت File Manager ؟ ...

وطريقة ذلك كالتالى:

- (۱) إنتقى الملف المطلوب تعديل توصيف ترابطه مع تطبيق ما من تحت File Manager .
 - (Y) إختار Associate من تحت قائمة File.
- (٣) بعد ظهور صندوق Associate الحوارى أدخل إليه المسار وإسم الملف للبرنامج المطلوب أن يصبح مرتبطاً به الملف موضع المتعديل ثم إضغط زر OK (أو إضغط ENTER).

ويمكنك إن شئت البحث عن الملف إن كنت تجهل إسمه وعلى أى إسطوانة يقع عن طريق ضغط زر Browse (قبل ضغط زر OK) الذي يعنى إنتهاء إدخال البيانات بصورة صحيحة والتنفيذ) عندها يظهر لك صندوق حوارى جديد بإسم Browse يمكنك من داخله تفقد كل إسطوانات النظام بحثاً عن الملف التنفيذي للتطبيق.



ولكى تحصل على قائمة بالملفات ذات الإرتباط Associated (عن طريق . الإمتدادات Extensions) قم بفتح ملف WIN.INI من داخل محرر نصوص منسق ASCII وستجد بغيتك.

ويمكنك بنفس الاسلوب أن تعدل محتوى هذا القسم مباشرة لريط نوعية ما من الملفات إلى تطبيق ما عن طريق إضافة الإسم الممتد لها إلى السطر المقابل وبالكيفية التى ترد بها الإمتدادات الاخرى.

ولكن قبل العبث عليك بعمل نسخة إحتياطية من ملف WIN.INI حتى لا يحدث مشاكل.

(٢٨) التحقق السريع من ترابط ملفات ما

حتى تتحقق من أن ملف ما أو مجموعة ملفات على إرتباط Associated مع .
تطبيق ما عليك التوجه إلى الملف من تحت File Manager وضغط زر الفأرة الايسر مرتبن فإن لم يحدث شيء كان الملف غير مرتبط، أما لو وجدت أحد التطبيقات قد شرع في التحميل والعمل فإن الملف من ثم مرتبط بهذا التطبيق.

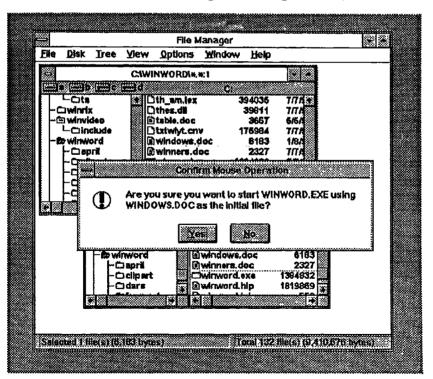
والحقيقة أنه في الحالة الاولى ستظهر لك رسالة تفيد عدم ترابط الملف.

أيضاً يمكنك التحقق من وجود أو عدم وجود ترابط لملف ما عن طريق النظر بدقة إلى الايقونة التى تسبق إسمه فإن كانت خالية فإن هذا يعنى عدم إرتباط الملف وإن كانت مشغولة بخطوط فإن هذا يعنى أن الملف مرتبط Associated .



لو فرض أن هناك ملف بيانى Data File غير ذى إرتباط Unassociated مع أى تطبيق وكانت لك حاجة إلى تشغيله داخل تطبيق ما بعينه من تحت File Manager نظبيق ما بعينه من تحت فكيف تقوم بذلك :

- (١) قم بإنتقاء الملف وسحبه Drag إلى إسم الملف التنفيذي Excutable File التطبيق المطلوب ومن ثم أسقطه Drop فوقه.
- (٢) عندئد ستجد أن WINDOWS يستفسس منك عن جدية الامر وأنك ترغب في تشغيل التطبيق إستناداً إلى الملف البياني المختار.

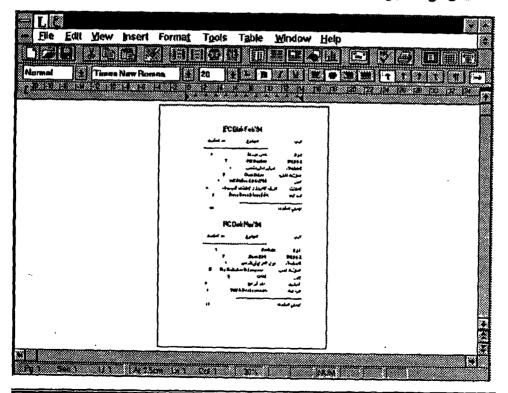


(٣) أجب بنعم بالضغط على زر Yes لبدء التنفيذ وتشغيل التطبيق ثم تحميل الملف البيانى به آلياً (بشرط أن يكون ذو نسق مقبول لدى التطبيق، فلا يعقل تحميل ملف نصبى داخل Paint Brush).

مثال:

لوكانت لك رغبة فى تشغيل MS WORD for windows على أن يحمل بداخله ملف نصى بإسم NOTES.TXT قم بالتوجه إلى هذا الملف وسحبه Drag ثم أسقطه Drop فوق الملف التنفيذي المدعو WINWORD.EXE المسئول عن تشغيل التطبيق المذكور.

وحتى يمكنك تحقيق ذلك بسهولة لابد من وجود نافذتين مختلفتين لعرض الملفات من تحت File Manager بحث تسحب الملف البياني من أحدها وتسقطه على الملف التنفيذي في الاخرى.



الولوج السريع لبرناهج File Manager الولوج السريع لبرناهج (۳۰)

تأخذ إصدارة File Manager المطروحة مع 3.0 WINDOWS ناخذ إصدارة WINDOWS 3.1 في تلك في الإصدارة 1.1 WINDOWS 3.1 في قراءة محتوى الإسطوانة الحالية.

ولهذا فلو كنت ما زلت من هؤلاء الذين لم يتطرقوا إلى الترقية بإصدارة WINDOWS 3.0 وترغب في تلافي هذا العيب والولوج السريع إلى File Manager عليك بالتالى:

- (١) قم بإنتقاء أيقونة File Manager
- (Y) توجه إلى قائمة File وإختار Properties .
- (٣) يظهر لك صندوق حوارى بإسم Properties يحوى معلومات عن File Manager يظهر لك صندوق حوارى بإسم (٣) قم بتعديل المسار من C:\WINFILE.EXE للإشارة إلى أقل فهارس الإسطوانة حجماً من جهة محتوياته من فهارس فرعية وملفات.

مثلاً فلتتخيل أن هناك إسطوانة فئة RAM Disk بإسم D أو ما شابه فإنه يمكنك إدخال WINDOWS بأن هذا المسار خاطىء قم بضغط OK حتى يقبل التغيير.

والآن أخرج من WINDOWS وأعد تشغيل File Manager وستجد أن هناك فرق.

الحصول على أقصى إستفادة File Manager مـن WINDOWS

File Manager كـل القـادم مـن نصـائح يختص بالتعامل مع WINDOWS 3.0 للإصـدارة WINDOWS 3.1 وليس WINDOWS 3.0 بالاخيرة ببساطة ردئ.

كما وأن مزايا الإصدارة الاحدث جعلتنا نخرج بالنصائح التالية التي تضفي على ذاك البرنامج الفائدي مزيداً من القوة.



تعد عملية السحب والإسقاط Drag & Drop من بين أهم خصائص File Manager وهي بإختصار التوجه إلى ملف ما ظاهر أمامك على نافذة File Manager وهي بإختصار التوجه إلى ملف ما ظاهر أمامك على نافذة File Manager بواسطة مشيرة الفأرة ثم إنزال Hold زر الفأرة الايسر مع التحرك فتجد أن الملف أمامك قد تحول إلى أيقونة تسحب على الشاشة مع حركة الفأرة (طالما أن الزر ما زال مضغوطاً) وهذه العملية يُطلق عليها سحب Drag .

أما عملية الإسقاط Drop فهى ترك زر الفأرة الايسر ومن ثم يتم إدارج الملف إلى الموقع الجديد الذي آل إليه.

ويهذه الطريقة يمكن نسخ ملف من موضع لآخر أو نقله طالما كانت هذه المواضع فهارس، أما إسقاط ملف فوق آخر كمثل إسقاط ملف بيانى فوق ملف تنفيذى مسؤول عن تشغيل تطبيق ما فإنه يعنى تشغيل التطبيق وفتح الملف البيانى داخله آلياً.

وضغط مفاتيح معينة أثناء عملية السحب يعطى لها صفة أخرى كالتالى:

| النتيجــة | = | مفتسساح | + | الحركسسة |
|---|---|--------------------|---|----------------|
| يعنى نقل الملف أو الملفات المسحوبة من موقع إلى أخر بعد إستاطهم (DROP) عليه. | | Shift أو Alt | | السيحب Drag |
| يعنى نسخ الملف أو الملفات المسحوية من موقع إلى آخر بعد إسقاطهم (Drop) عليه. | | Ctrl | | السـحب Drag |

لیس ضروریا آن تکون مناک تا فذتین مفتودتین (۱۶) (کمصدر ومدف) امقتصیات نقل آو نسخ الملفات

يمكنك أن تقوم بنسخ أو نقل الفهارس والملفات ما بين النوافذ المفتوحة لعرض محتويات الفهارس أو الإسطوانات (Directory windows).

كما ويمكن ذلك أيضاً على مستوى الايقونات فمثلاً لو أردت نقل مجموعة من الملفات من على الفهرس الحالى والإسطوانة الحالية إلى إسطوانة أخرى عليك أن تقوم بسحب مجموعة الملفات هذه والتوجه بها إلى رمز الإسطوانة الذى يقع ما بين رموز الإسطوانات التى تستقل سطر القوائم في File Manager وعدئذ سيساً لك WINDOWS عن الموضع المطلوب النسخ إليه.

قاعدة Registration البيانية وعلاقتها ("البخاصية السحب والإسقاط في File Manager

هناك ما يعرف بقاعدة بيانات التسجيل أو التدوين Registration Database خاصة يحتفظ فيها نظام WINDWOS 3.1 بمعلومات عن مجموعة ملفات التطبيقات المختلفة التي يتعامل معها ويمكنه التعرف عليها.

فهل تعلم أنه يمكنك أن تسجل بها أى نوعية من الملفات ترغب .. ولإجراء ذلك عليك بالتالى :

- (١) قم بإختيار Run من تحت قائمة File التابعة لبرنامج Run .
- (٢) والآن سنقوم بتشغيل البرنامج الفائدى المدعو محرر معلومات التدوين Registration Info Editor وذلك عن طريق إدخال:

REGEDIT.EXE

إلى صندوق RUN الحوارى وضغط زر OK (مسار هذا الملف التنفيذي يتبع فهرس WINDOWS الرئيسي).

- (٣) عندئذ يعمل البرنامج وتظهر نافذة صغيرة بإسم Registration Info Editor وحتى يمكننا إضافة نوعية جديدة من الملفات إلى قاعدة البيانات المذكورة توجه إلى قائمة Edit وإختار من تحتها Add a File Type .
- (٤) بناء على السابق يفتح لك صندوق حوارى بإسم Modify File Type ويمكنك ملئها إضافة فئة الملفات التي ترغب ونوعية التطبيق.

ولكن يتعين عليك قبل الخوض في كل ذلك أن تعلم أن التطبيق ذو فئة

الملف الجديد المطلوب إضافة معلومات عنه يدعم خاصية السحب والإسقاط Drag and Drop .

وعليك تفقد المعلومات الخاصة بهذا التطبيق من خلال أوامر الماكرو الخاصة به أو خلاف ذلك لتحديد طبيعة مواصفاته بما يسمح لك بتوفير المعلومات المطلوبة عنه لصندوق Modify File Type الحوارى سالف الذكر.

كما وضرورى أن تحتاج إلى كل الوثائق الخاصة بالتطبيق من أدلة إستخدام أو ملفات READ.ME أو غيرها.

| File Edit Help Registered File Types: | ⇔∏ & Add | d File Type | |
|---|--|---------------------------------|----------|
| Calendar File Card File Card File CorelChARTI 4.8 Chart CorelDRAWI 4.8 Graphic CorelIDRAWI Graphic CorelIDRAWI Graphic CorelPHOTO-PAINTI 4.8 I CorelPHOTO-PAINTI Pict CorelSPHOTO-PAINTI Fict CorelSPHOTO-PAINTI Equation | File Type: Action © Open Command: | OK Cinnel Enress Linia | |
| Media Clip Microsoft Drewing Microsoft Graph MS WordAri Package Pointbrush Picture PowerPoint Presentation PowerPoint Slide Recorder Macro Registration Enties | ODE DDE Message; (vptore) the Apple stops (set testons) | Application; | |
| Sound Torminal Sottings Text File Word Document Wille Document | | | <u>.</u> |

File Manager البغ زخميل (E) وتوافر خاصية السحب والإسقاط

حتى يمكنك التعامل مع الملفات بسرعة وتحقيق ميزة السحب . File Manager من خلال Drag and Drop .

قم بوضع نسخة من File Manager داخل مجموعة Startup البرامجية عن خليق سحب أيقونة File Manager وأنت ضاغطاً زر Ctrl إلى نافذة Startup ثم Startup وهكذا تتحصل على نسخة منه داخل Startup بما إسقاطه هناك مع ترك زر Ctrl وهكذا تتحصل على نسخة منه داخل WINDOWS بما يعنى آلية تحميل File Manager في كل مرة فور تشغيل WINDOWS ويمكنك إجراء نفس الشيء على Print Manager لجعله على أهبة الإستعداد عندما تقوم بعمليات الطباعة بكثرة.



ماذا لو كنت تقوم بسحب Drag ملف ما لإسقاطه Drop على موضع آخر بغرض النسخ أو النقل ثم وجدت أثناء تواجدك داخل هذه العملية أنه من المفيد تجاهل ذلك ا

نكيف يمكن تجاهل ذلك ؟ ..

ببساطة قدم بإسقاط الملف على أى موضع خالى من أى أيقونات أو نوافذ للفهارس أو مجاميع برامج.

(٦) اجعل File Manager اکثر سمولة في قراءته

لان File Manager هو وسيلة التعامل مع الملفات والفهارس للإسطوانات المختلفة وإستعراضها فإنه أحياناً ما يصعب التعامل معه نظراً لكم الفهارس والملفات الكبير خاصة للإسطوانات الصلبة ضخمة السعة.

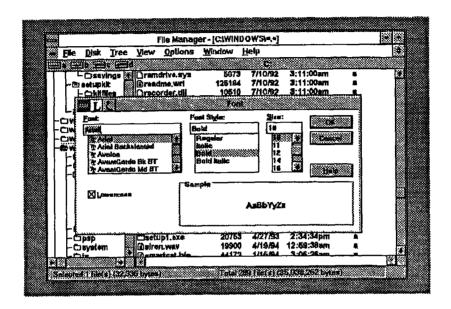
لذا فمن المفيد أن يكون شكل المعلومة المعروضة ملائم لك فإن كنت تضج من الابناط الصغيرة فإنه يمكنك تعديل البنط الذى تعرض به النصوص داخل File Manager سواء على مستوى أسماء الملفات أو الفهارس.

أما لو أردت مزيداً من النصوص فى نفس الحيز فإن عليك تصغير البنط ولجعله واضحاً يمكن إدخال سمة الطباعة المثقلة Bold Face عليه أو جعله كله حروف كبيرة Upper Case أو غير ذلك.

فكيف يمكن التحكم في نوع وحجم وطبيعة البنط الذي تظهر به النصوص في File Manager ؟ ...

إن كيفية تحقيق ذلك كالتالي :

- (١) قم بالتوجه إلى قائمة OPTIONS من تحت FILE MANAGER
 - (٢) إختار FONT
 - (٣) يظهر لك صندوق حوارى بإسم FONT .



يمكنك من داخل الصندوق الحوارى السابق إختيار ما شئت من أبناط وتحديد الحجم والشكل Style الذى مطلوب أن يظهر به وستظهر أمامك فى نفس الصندوق الحوارى تحت قسم Sample النتيجة أو الشكل النهائى الذى ستكون عليه النصوص فوراً.

وعموماً بعدما تكون راضياً عن التعديل الذي تجريه عليك ضغط OK حتى يصبح فعالاً.

(۷) تعدیل حجم نوافذ شدرة العمارس

هل تعلم أنه يمكنك بواسطة الفأرة أن تعدل في حجم نافذة شجرة الفهارس وذلك عن الجانب الايمن من نافذة الفهارس وذلك عن طريق التوجه بمشيرة الفأرة إلى الخط الفاصل ما بين شجرة الفهارس وقائمة الملفات (على يمين المسطرة المنزلقة Scroll Bar) ثم أنزل زر الفأرة الايسر وتحرك يميناً أو يساراً حتى تحصل على الحجم المطلوب.

كذلك الحال يمكن تعديل حجم نافذة الفهارس ككل تصغيرها أو تكبيرها.

وحتى يصبح الحجم بعد التعديل قابلاً للحفظ ويصبح كما هو الحال عليه وحتى يصبح الحجم بعد التعديل قابلاً للحفظ ويصبح كما هو الحال عليه الآن عند تعاملك مع File Manager فما عليك إلا التحقيق من Save Settings on Exit الإختيار للإختيار Save Settings on Exit الخروج من WINDOWS .

(۸) فتح نوافذ للفمارس والإسطوانات بصورة اسرع

إن حصولك على عدة نوافذ لفهارس مفتوحة داخل File Manager قد يؤدى لحدوث تداخل.

فعند إختيارك New Window من تحت قائمة WINDOW في New Window من تحت قائمة سوف تحصل على صورة طبق الاصل من إحدى تلك النوافذ المفتوحة أصلاً، وعليه قم بالتعامل معها للوصول للموقع المطلوب.

ولكن هداك طريقة أفضل هي كالتالي:

- (۱) عندما ترغب فى فتح نافذة جديدة لنفس السواقة كتلك التى تملكها حالياً على الشاشة ولكن لعرض موقع آخر عليها قم بالتوجه إلى رمز الفهرس (Directory Folder) ثم أنزل زر Shift أثناء ضغطك على زر الفأرة الايسر مرتين أثناء وقوف المشيرة فوق رمز الفهرس.
 - عندئذ ستحصل على نافذة جديدة يظهر فيها هذا الفهرس ومحتوياته. (Y)
- (٣) أما لو أردت فتح نافذة جديدة خاصة بسواقة (إسطوانة) جديدة فقط قم بضغط زر الفأرة الايسر مرتين ومشيرة الفأرة فوق رمز هذه السواقة Drive Icon .

(٩) [الإستفناء عن شجرة العمارس

طبقاً للوضع المقترح لبرنامج File Manager يظهر في نافذته الرئيسية نافذة أو عدة نوافذ خاصة بسواقة (أو أكثر).

تقسم كل منها إلى قسمين بشكل طولى، الجانب الايسر خاص بشجرة الفهارس وتعرض به الفهارس والفهارس الفرعية فقط دون الملفات وهو الجانب الاصغر من النافذة بينما الجانب الايمن وهو الاكبر فيحوى قائمة بملفات الفهرس أو الفهرس الفرعى الحالى.

ولكن يمكنك تعديل هذا الوضع وتبسيط شاشة File Manager بإحدى طريقتين :

- (١) يمكنك سحب العمود الذى يفصل ما بين قسمى النافذة بواسطة مشيرة الفأرة جهة أقصى اليسار فيختفي قسم شجرة الفهارس تماماً.
- (Y) ويمكنك جعل هذا بشكل دائم عن طريق التوجه إلى قائمة View وإختيار Directory Only فيختفى قسم شجرة الفهارس كلية.

وللإستغناء عن ميزة وجود شجرة الفهارس للتنقل ما بين مواقع الإسطوانات المختلفة يمكنك إجراء التالى :

توجه إلى أى فهرس أو فهرس فرعى وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين عند وقوف المشيرة على أيقونته وذلك لفتحه.

للإنتقال إلى مستوى أعلى من الفهارس فى الشجرة قىم بضغط Home + Enter .

(١٠) وضع نوافذ العلقات بجوار بعضما

يسمح لك 3.1 WINDOWS بعرض محتويات إسطوانتين مختلفتين في نفس الوقت، فكيف يمكن تحقيق ذلك :

- (١) توجه إلى قائمة WINDOW من تحت File Manager
 - (٢) إختار من تحتها Tile .
- (٣) يخطرك WINDOWS إلى أن نافذتين خاصتين بإسطوانتين (سواقتين) سوف يتم عرضهما مرتبتين بشكل أفقى.

وحتى يمكنك جعل النافذتين فى وضع يسمح بمقارنة محتوياتهما قم بضغط Tile أنناء إختيارك Tile من تحت كانمة Window .



أحياناً ما ترغب في نقل أو نسخ ملف أو فهرس ما من موضع ما على السواقة إلى موضع آخر على نفس السواقة أو على سواقة أخرى عن طريق السحب والإسقاط لذا فمن المفيد فتح نافذتين متجاورتين لقتضيات هذه العملية.

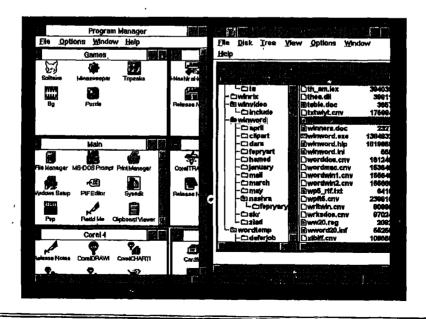
لذا فعليك لو أردت الحصول على نافذتين متقابلتين بالتالى :

- (١) أنزل زر Shift أثناء ضغطك زر الفأرة الايسر مرتين بعد توجيه المشيرة إلى أيقونة السواقة الاولى أو الموقع الاول، وهكذا يتم فتح نافذة لهذه السواقة.
- (٢) أجرى نفس السابق ولكن على أيقونة السواقة التالية (أو على موقع جديد من نفس السواقة إن كانت عملية النسخ أو النقل ستتم على مستوى نفس السواقة) فيتم فتح على موقع جديد من نافذة للمسار الجديد.
- وهكذا يصبح لديك نافذتين مفتوحتين يمكن نقل أو نسخ ملفات أو فهارس فرعية أو فهارس كاملة بمحتوياتها من أحدها للأخرى.
- (٣) عندما تصبح النافذتين مفتوحتين أمامك قم بضغط الزرين Shift+F4 معاً لإجراء Tile أو ضبط لهما، وهكذ تصبحان متجاورتين ويمكن أن تتعامل مع محتوياتهما بأسلوب السحب والإسقاط Drag and Drop .

File Manager کیف زیفل کل مین File Manager (۱۲) Program Manager فی نوافذ منجاورة

من الهام جداً فى بعض الاحيان أن تجعل نافذتى كل من Frile Manager و Program Manager مفتوحتين متجاورتين وذلك لمقتضيات عمليات السحب والإسقاط Drag & Drop لبناء أيقونات للبرامج وغير هذا، فكيف يمكن تحقيق ذلك:

- (۱) عليك أولاً التيقن من أن File Manager محملاً بالذاكرة قبل كل شيء (أي سابق التشغيل).
- (٢) إستدعى قائمة المهام Task List عن طريق الضغط على زر الفأرة الايسر مرتين والمشيرة فوق أى مكان خالى بسطح المكتب Desktop أو عن طريق ضغط زرى Ctrl + Esc معاً.
- (۲) بعد ظهور صندوق Task List الحوارى إضغط زر Tile ، وهذا يضمن فتح نافذة كل من File Manager و Program Manager بجوار بعضهما، ولتفعل ما تريد كل من



السنندام Pile Manager عوضاً عن (۱۳) Program Manager کبرنامغ Shell الرئیسی

من المفسيد أحيانها أن تستخدم File Manager عوضها عوضها Program Manager للعمل كبرنامج القشرة Shell أو إطار العمل الرئيسي.

ولتعلم أن مدير الملفات File Manager في 3.1 WINDOWS في مرتين من .
.
ذلك المطروح مع إصدارة WINDOWS 3.0 .

File Manager عمرة للتعامل مع File Manager

| الوظيفة | المفاتيح |
|---|----------|
| العودة إلى الفهرس الرئيسى Root Directory داخل شجرة الفهارس أو إلى أول ملف بقائمة الفهارس. | Home |
| للذهاب إلى آخر فهرس أو ملف بالقائمة. | End . |
| الذهاب إلى أول ملف محرثى أو فهحرس فى النافذة الحالية. | PgUp |
| الذهاب إلى آخر ملف مرئى أو فهرس في النافذة الحالية. | PgDn |
| ضغط أى حرف يعنى الذهاب إلى الملف أو الفهرس الذى يحمل إسمه حرفاً مثل هذا الحرف المضغوط. | letter |
| لإنتقاء كل الملفات أو الفهارس في النافذة الحالية. | Ctrl +/ |

(تابع)

(يابع)

| الوظيف ــــة | المفاتيح |
|--|----------------------|
| لإلغاء إنتقاء كل الملفات أو الفهارس في النافذة الحالية. | Ctrl +\ |
| لإعادة قراءة Refreshe محتويات فهرس ما. | F5 |
| نقل مجموعة منتقاة من الملفات أو ملف ما إلى مكان مسبق التحديد. | F7 |
| نسخ ملف منتقى أو مجموعة منتقاة إلى مكان مسبق التحديد، | F8 |
| لإنتقاء الفهرس الرئيسي للفهرس الحالي. | Backspace |
| لإنتقاء أو لإلغاء إنتقاء ملف ما أو فهرس ما عندما تكون عملية إنتقائها ليست بشكل متصل. | Spacebar |
| لمحو ملف ما منتقى. | Del |
| لإنتقاء إسطوانة ما رمزها هو letter (الحرف المقابل). | Ctrl + <i>letter</i> |
| للإنتقال ما بين شجرة الفهارس ومحتوياتها من الملفات. | F6 أو Tab |
| للإنتقال ما بين نافذة ما إلى أخرى داخل File Manager . | Ctrl + Tab |

الباب السادس

الطباعة والأبناط

نەھىــد :

خصيصنا هذا الباب لتناول عملية الطباعة من تحت WINDOWS والابناط وكيفية التعامل معها.

والطباعة فى WINDOWS أمراً سهلاً سريعاً لسبب بسيط هو أن كل عمليات الطباعة يتم التحكم فيها وإدارتها (من جهة أولويات الإرسال إلى الطابعة ومقدار المرسل إليها وغير هذا) من خلال مدير الطباعة Print Manager وهو المنسق العام لعمليات الطباعة.

ولهذا فإن كل التطبيقات تبعث بوثائقها المطلوب طباعتها إلى هذا المنسق.

ولا نذيعكم سراً عندما نصرح بأن علاقة الابناط بالطباعة وثيقة، فالبنط الظاهرة به نصوص الوثيقة على الشاشة من المفروض أنه هو الذى سيتم الطباعة به لان WINDOWS يعمل بمبدأ هام هو ما تراه هو ما تحصل عليه WYSIWYG (What You See Is What You Get)

وهكذا كان هذا الباب مخصصاً لتناول أسرار وأفكار التعامل مع الطباعة ومدير الطباعة الطباعة ومدير Print Manager من باب أولى كما وطرح خبايا التعامل مع الابناط في كل ما يتعلق بنظام WINDOWS وتطبيقاته.

وقد قسمنا هذا الباب إلى قسمين هما :

* حيل ونصائح حول الابناط

* حيل ونصائح حول الطباعة.

ومن المسمى يُعلم المحتوى.

حيل ونصائح حول الأبناط

قديماً عندما كان نظام التشغيل DOS هو الوحيد المتربع على عرش الحاسبات الشخصية لم يكن يعرف للأبناط التى تظهر على الشاشة إلا بنطاً واحداً ذو حجم محدد وشكل محدد غير قابل للتعديل (اللهم إلا عن طريق أمر Mode أو بعض البرامج الفائدية وهى تعديلات طفيفة لا تغنى ولا تسمن).

أما اليوم مع WINDOWS وسطوته على الحسابات الشخصية (لما له من مزايا) فإن هذا النظام وفر لمستخدميه تنوع في شكل الابناط النظامية التي تظهر بها نصوص القوائم وصناديق الحوار ورسائل الخطأو وغيرها بشكل متلائم متناغم.

هذا ناهيك عن التطبيقات العاملة في ظله وما تأتى به هي أيضاً من أبناط.

ولنظام 3.1 WINDOWS مجموعة من الابناط شهيرة ذات فئة خاصة يطلق عليها True Type وهي شبيهة بأبناط Post Script قابلة للتعديل في الحجم دون أي إخلال بالجودة فعند طباعة نص ما ببنط ما نو حجم 8 فإن جودته تماماً كما هي عند طباعته بنفس البنط ولكن بحجم 48 أو يزيد مثلاً، وتعمل هذه الابناط بمبدأ ما تراه هو ما تحصل عليه.

فما تراه على الشاشة شكلاً وحجماً هو ما تحصل عليه فعلاً مطبوعاً على الورق. وفي هذا القسم سنطرح مجموعة الحيل والنصائح والافكار والحلول للمشكلات

وغيرها التي تغطى الجوانب الثلاثة الرئيسية التالية:

- * تحميل Loading وإلغاء تحميل Unloading وإدارة ملفات الابناط المستخدمة في بناء الوثائق المرئية والمطبوعة.
- * حيل حول تغيير أبناط عناصر النوافذ في WINDOWS من قوائم وصناديق حوار وغيرها من عناصر الشاشة التي تحوي نصوصاً.
- * نصائح حول إستغلال أبناط True Type القياسية المستحدثة الخاصة بإصدارة WINDOWS 3.1 .

(i) إدارة ملفـــات الأبنـــاط المستخدمة في طباعة وعرض الوثائق

(١) الإختال في منا بين ابناط الشاشة وأبناط الطابعة

أبناط الشاشة Screen Fonts هي تلك الحروف التي تظهر بها النصوص على الشاشة، أما أبناط الطابعة Printer Fonts فتختلف لانها اللبنات Characters التي يتم وضعها على الورقة المطبوعة، فالاولى مرئية بينما الثانية مطبوعة فعلاً على الورق.

وتأتى بعض الطابعات محملة فى ذاكرتها (ROM) بشكل دائم بمجموعة من الابناط، بينما هناك طابعات أخرى تسمح للمستخدم بتلقيمها (تحميلها Load) بالابناط وهى فئة يطلق عليها Softfonts ، وهناك طابعات تأتى محملة بالابناط كما ويمكن تلقيمها بالابناط خارجياً وهى كمثل معظم الطابعات اليوم خاصة الليزرية.

ونعود إلى أبناط الشاشة Screen Fonts حيث تصنف تصنيفن هما:

| وهى فئة من الابناط ذات حجم وشكل ثابتين (Fixed Style and Size). | Raster Fonts |
|---|----------------|
| وهى فئة من الابناط مرنة يمكن تعديل حجمها (Size) دون ثم مشاكل. وتعتمد على ذلك فى القيام بعمليات حسابية لبناء الاحجام المختلفة من البنط الواحد. | Scalable Fonts |

وأبناط TrueType و PostScript تعد من فئة أبناط TrueType ، كما وأبناط من نصوص ظاهرة بأبناط هذه الفئة على الشاشة هو تماماً ما

ستحصل عليه عند الطباعة، حيث يقابل بنط الشاشة بنط آخر للطابعة مماثل له تماماً.

ولهذا فدائماً النصوص التي تعتمد في إظهار النصوص على الشاشة على أبناط Scalable Fonts تظهر كما هي عند طباعتها وهو الامر الذي غالباً ما لا يحدث عند الإعتماد على أبناط Raster Fonts .

ولو صادفتك مثل هذه المشكلة الاخيرة فببساطة عدل بنط النص واستخدم أحد أبناط True Type طالما كنت عاملاً من تحت WINDOWS .

(۲) ترکیب (Instalt) أبناط الشاشق

يمكنك إضافة أبناط الشاشة Screen fonts إلى WINDOWS عن طريق تشغيل Control Panel ثم التوجه إلى أيقونة Fonts وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فتظهر لك نافذة Fonts ومن ثم تتبع التالى:

- (۱) من داخلها إضغط زر Add لإضافة البنط الجديد وعادة يقوم WINDOWS فور هذا الإجراء بقراءة فهرس WINDOWS باحثاً عن أي أبناط جديدة غير مدرجة أو معروفة للنظام بعد فتح صندوق Add الحواري.
- (۲) ويمكنك البحث فى منطقة أخرى عن طريق التوجه إلى قسمى Drives ويمكنك البحث فى منطقة أخرى عن طريق التوجه إلى قسمى and Directory بأسفل الصندوق لإستعراض مجموعة الإسطوانات أو السواقات المتاحة على حاسبك ومحتواياتها.
- (٣) وعادة الابناط التى يتعامل معها نظام WINDOWS تكون تحت فهرس SYSTEM التابع لفهرس SYSTEM الرئيسي.
- (٤) أحياناً ما تحصل على أبناط جديدة على إسطوانات لينة وعندئذ يغضل قبل إجراء السابق أن تقوم بنسخها على فهرس SYSTEM المشار إليه ثم إتخذ الإجراء السابق.

وعندما تصل إلى الخطوة (٣) ستجد أن الابناط الجديدة التى لم تضف بعد ظهرت أمامك وعليه يمكنك بسهولة إضافتها عن طريق إختيارها (جعلها معلمة Highlight) ثم إضعط زر Add وهكذا يتم إضافة مجموعة الابناط الجديدة وتصبح متاحة للتعامل معها على مستوى كل التطبيقات التى تدعم أبناط WINDOWS.

(۳) نبال فقط البناط التي تستندهما

تأتــى معظـم الطابعـات والعديـد مـن تطبيـقــات النشــر الكتبــى Desktop Publishing بطاقم أبناط أساسى.

ولتعلم أنه كلما جاءت أبناط جديدة كمثل المذكورة مع تطبيق ما لإضافتها إلى النظام فإنه يحدث تعديل في ملف WIN.INI ويزداد حجمه لكى يسع توصيف هذه الابناط الوافدة، حيث تدرج أسمائها ومواقعها وغير ذلك ضمنه حتى يحملها النظام كل مرة عند بدء تشغيله.

وعادة بعض التطبيقات تخيرك عند بدء تشغيلها كما والطابعات ما بين تحميل أو عدم تحميل مجموعة الابناط الآتية معها عند تنصيبها، وأوقاتاً أخري لا تعبأ هذه البرامج بشيء ويتم تنصيب كل برامجها دفعة واحد وتصبح عبء على نظامك عند تشغيله في كل مرة ومن ثم تتخم الذاكرة بالمرغوب وغير المرغوب من الابناط وهذا بلا شك يؤثر على كفاءة النظام ومن ثم تصبح التطبيقات أكثر بطء عند العمل.

ومثل الحالات الشائعة التى تحدث من جراء التخمة بالابناط حالة تطبيق النشر المكتبى الشهير Page Maker الذى تجده بطيئاً فى معظم مواضعه خاصة عندما تتعامل مع خيار يحوي إستعراض لقائمة بالابناط المتاحة للنظام لانه عندئذ سيضطر إلى قراءة كل مواصفات الابناط المتاحة كل على حدى، وكلما كان حجم وعدد الابناط كبيراً إستغرق Page Maker وقت أطول.

والطريقة الوحيدة المتاحة للتخلص من هذه المشكلة هي إزالة الابناط غير المستخدمة، ففي العادة لا يتطلب المرء في عمله أكثر من ٥ أو ٦ أبناط يلبون كل إحتياجاته إلا لو

كنت تعتقد نفسك داراً للنشر!

وحتى دور النشر التي تصدر كتباً لن تحتاج لاكثر من هذا العدد من الابناط.

ولهذا عليك التوجه إلى Fonts من تحت Control Panel وإختيار Fonts وإختيار المحلوب المعلوب المعلو

ولكن يفضل قبل إتخاذ هذا الإجراء أن تحتفظ بنسخة من WIN.INI في موضع أمن بعيد عن فهرس WINDOWS الرئيسي تحسباً لاي مشاكل.

حيث أن أى تعديل تجريه على الابناط إضافة أو إزالة يقع على هذا الملف، ومن ثم إذا إكتشفت أى عيوب بعد تعديلك السابق الإشارة إليه يمكنك أن تعود لإستخدام النسخة الإحتياطية من WIN.INI فبلاء البطء خير من بلاء العطب الكلى.

ان إلغاء بنظ هن زدت Control Panel او بتعدیل WIN.INI لا یعنیس محیوه مین علی السواقة

لتعلم نقطة هامة جداً وهي أن إلغاء Delete أي بنط عن طريق Control Panel أي بنط عن طريق Delete أو بتعديل WIN.INI ليس نهاية المطاف للبنط كما وقد تعتقد، ولكنه مجرد إلغاء لتحميله عند تشغيل WINDOWS في كل مرة.

حيث لا يتم محو هذه الابناط أو نقلها من أماكنها ولكن كل ما جرى هو إلغاء تعليمات تحميلها من داخل ملف WIN.INI .

أى أن ملفات الابناط التى تم إجراء Delete لها بعد تشغيل Font من تحت Control Panel وإختيار Delete لم تُمحى حقيقة من على سطح الإسطوانة الصلبة، بل وما زالت فى نفس موقعها، ولهذا يسهل إضافتها عند إختيار Add حيث ستجدها ضمن خانة الابناط الجديدة.

ولهذا لو كنت ترغب في إزالة هذه الابناط تماماً قم بعد التحقق من أسماء ملفاتها الحقيقية بمحوها بنفسك كما وتمحو أي ملف آخر من على الإسطوانة الصلبة.

وعادة هذه الملفات البنطية موقعها فهرس SYSTEM التابع لفهرس WINDOWS الرئيسي.

ويفضل أن تقوم بنقل هذه الملفات إلى فهرس آخر مستقل عن طريق آمر Move أو عن طريق أحد البراميج الفائدية مثل (Norton Commander (NC) أو عن طريق أحد البراميج الفائدية مثل (File Manager من باب أولى.

ولماذا هذا الإجراء الاخير ؟ .. حتى لو صادفت أى مشاكل فى النظام بعد إجراءك السابق من محو ملفات الابناط غير المرغوبة أو تحسباً لاي خطأ قد تقع فيه بمحو بنط نظامى أو غير ذلك يمكنك ببساطة أن تعالج الامر بنسخ البنط المفقود.

إدنال الأشكال الجرافيكية والحروف الناصة (0) كلبنيات Characters النصوص

اللبنة Character هى الحرف أو الرقم أو الرمز الجرافيكى أو الرسومى المصغر أو الحروف الخاصة التى تؤلف فى مجملها بنط ما، فالبنط مجموعة من اللبنات Characters .

فكيف يمكن أن ندخل الرموز الجرافيكية أو الرسومية المصغرة التي تشغل حيز حرف واحد إلى النصوص ؟ ..

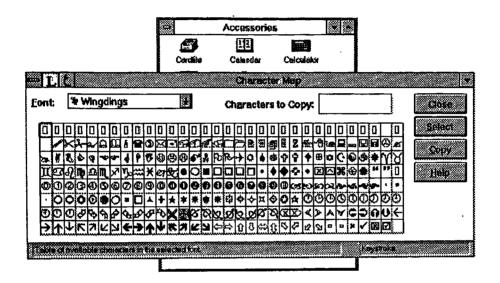
المعروف أن طاقم الحروف الموسعة القياسية المدرجة في ANSI.SYS هي التي تضم مجموعة اللبنات الجرافيكية، وكان إظهار هذه الرموز على الشاشة في ظل DOS يتطلب إنزال زر Alt ثم إدخال القيمة المقابلة لشفرة هذا الرمز من خلال لوحة الارقام (على يمين لوحة المفاتيح) والمدعوة Key bad .

ولكن مع 3.1 WINDOWS الامر يختلف حيث يمكن أن تطلع على كل ما يضمه البنط من حروف وأرقام وغير ذلك من الرموز الجرافيكية والخاصة، وتختار منها ما تشاء فكيف ذلك :

- (١) توجه إلى مجموعة Accessories البرامجية.
- (٢) توجه داخلها إلى أيقونة Character Map ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتين فيفتح لك صندوق حوارى بنفس الإسم يضم ما يشبه لوحة المفاتيح على هيئة جدول يضم خانات كل منها يحوى لبنة Character من لبنات البنط الحالى.
- (٣) إنتقل إلى أى خانة بواسطة مشيرة الفأرة وستجد أن هذه الخانة قد تم تكبيرها فيصبح أمامك الرمز الذي بداخلها واضحاً عن ما حوله من رموز.
- (٤) عندما ترغب فى تعديل البنط توجه إلى خانة Font بأعلى اليسار ثم إضغط زر الفأرة الايسر فتنسدل لك قائمة بالابناط المتاحة للنظام وهكذا يمكنك إختيار بنط

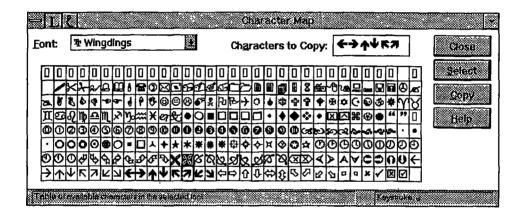
جديد والإطلاع على المزيد من الاشكال الجرافيكية والرموز الخاصة.

وهناك أبناط صمن 3.1 WINDOWS مخصصة للأشكال الخاصة والرموز الجرافيكية التي تلائم كل شيء ومن هذه الابناط Wingdings .



ويلاحظ أن أسماء أبناط Truetype يسبقها دائماً حرفى TT عند عرضها ضمن أي قائمة بالابناط.

(ه) والآن لو أردت أن تضيف حرفاً ما إلى أحد وثائقك قم بالتوجه إلى الحرف أو الرمز المختار بالفأرة ثم إضغط زرها الايسىر مرتين حتى تحصل على نسخة منه بخانة Character Map بأعلى اليمين من نافذة المعانة بخانة بخانة كالمعانة وكالمعانة
ولو أردت المزيد إفعل نفس الشيء ولكن إعلم أنه سيتم التعامل معها على أنها جزء لا يتجزأ غير منفصل. وبعد تمام إختيارك لما تريد قم بضغط زر Copy ، وهكذا تحصل على نسخة من الرمز (أو الرموز) داخل Clipboard ومن ثم يسهل إستدعائها ضمن أى وثيقة بأى تطبيق سواء معالج نصوص أو برنامج رسومى عن طريق التوجه إلى إختيار Paste (الذي يتبع قائمة بإسم Edit عادة بأى تطبيق).



(1) ترکیب مجهوعة ابناط Soft Fonts علی طابعة جدیدة

عندما تكون قد قمت بتركيب مجموعة من أبناط Soft Fonts (التى تحمل الطابعات) على نظام WINDOWS فإن قائمة بهذه الابناط سيتم إدراجها إلى ملف WINDOWS لتعريف WINDOWS بها والتعامل معها، وبالتحديد في القسم المختص بتعريف الطابعة والبوابة التي تتصل بها وذلك لإرتباط هذه الابناط بالطابعة الخاصةبها.

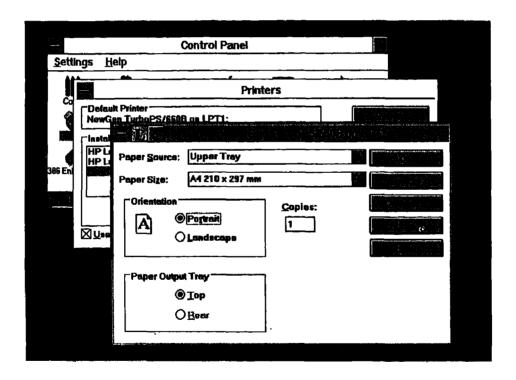
ولهذا فإنه عند تعديل الطابعة أو إستبدالها بأخرى يجب أن تقوم بإجراء معين حتى تتيح هذه الابناط للطابعة الجديدة، ويدلا من أن تعيد تنصيب هذه الابناط إلى الطابعة الجديدة يمكنك إجراء التالى:

- . Control Panel شغل (١)
- (٢) توجه إلى أيقونة Printers وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
 - (٣) تظهر لك نافذة Printers
- (٤) إضغط زر Setup فيفتح لك صندوق حوارى بإسم الطابعة الحالية (الجديدة).
 - (ه) إضغط زر Fonts ثم إختار Copy Fonts to New Port

وهكذا يتم نسخ أبناط Soft Fonts إلى الطابعة الجديدة وتصبح متاحة للإستخدام.



عندما لا تقبل طابعتك الليزرية فئة HP Laserjet II التحميل بأبناط Soft Fonts عليك التحقيق من أن طابعتك من طراز HP Laserjet III أو HP Laserjet III أو أحدث.



کیف بیکن ازابقاء علی ابناط Soft Fonts WINDOWS علی اعمادہ تنظیب WINDOWS

عندما تقوم بتركيب Install أبناط فئة Soft Fonts التى تحمل إلى الطابعات بحيث تحفظ على السواقة الصلبة وذلك من خلال Control Panel ، فإن هذه الابناط يتم حفظها على فهرس ما من السواقة الصلبة وكل بنط من هذه الابناط يتم إدراج معلومات عنه داخل ملف WIN.INI وبالتحديد في القسم الذي يضم معلومات عن الطابعة.

وعندما تقوم بإعادة تركيب WINDOWS على حاسبك مرة أخرى لسبب ما من الاسباب فإنك بالضرورة ستفقد التوصيف السابق لمجموعة أبناط Soft Fonts كما وسيجهل النظام الجديد موقعها.

وحتى تتجنب حدوث مثل هذا الامر فإنه يمكنك حث برنامج Control Panel على بناء ملف يحوى ملخص عن أبناط Soft Fonts المنصبة على نظامك وهذا الملف يدعى FINSTALL.DIR والذي يضم كل ما يخص تلك الابناط وبالكيفية التي يحتاجها ملف WINDOWS الجديد بعد التنصيب الجديد لنظام WINDOWS.

فكيف يمكن الحصول على مثل هذا الملف:

- . Control Panel شغل (۱)
- (۲) شغل Printers من داخله.
- (٣) توجه إلى Setup بصندوق Printers الحواري الظاهر أمامك.
- (٤) إضغط زر Fonts للدخول إلى صندوق Font Installer الحواري.
- (٥) والآن توجه إلى زر Exit وقبل ضعط قم بإنزال الزرين Ctrl + Shift معاً ثم إضغطه فيظهر لك صندوق حوارى

وهو يتألف من رسالة تتطلب موافقتك على حفظ قائمة بالابناط ذات الإمتداد PFM و PCM داخل ملف بإسم ومسار محددين كما وهذا الإسم والمسار كالتالى :

C:\PCLFONTS\FINSTALL.DIR

وإن شئت التعديل فهو متاح (ويفضل ألا تجرى تعديل) وعموماً بعد الموافقة إضغط على زر OK للتنفيذ.

والآن يأتى دور المرحلة الثانية بعد إعادة تنصيب WINDOWS ، وهى كيفية إستخدام الملف الذى سبق وتم بناءه بحيث تتاح مجموعة أبناط Soft fonts للتنصيب الجديد، فكيف يجرى ذلك ؟ ..

- (١) قم بإجراء الخطوات كالسابق تناولها بدء من بند (١) حتى بند (١).
- (٢) والآن توجـه إلــى زر Add Fonts وقبـل ضغطـه قـم بإنـزال الزرين Ctrl + Shift معاً ثم إضغطه.

فيظهر لك صندوق حوارى خاص شبيه بالسابق عرضه تماماً والذى يستفسر عن إسم ومسار الملف الذى يحوى معلومات عن أبناط Soft Fonts القديمة (عادة يحدد لك نفس المسار والإسم المقترح من قبل عند بناء هذا الملف) أدخله ثم إضغط زر OK.

(ه) عندئذ يختفى الصندوق الحوارى الخاص وبعود إلى صندوق الصندوق الحوارى الخاص وبعود إلى صندوق عند يكتب الأن أن تقوم بتركيب الابناط التي تريد وقبل كل شيء قم بضغط زر Move بعد تعليم الابناط وحدد المسار (القديم) الذي كان عليه الابناط من الاصل وإضغط Enter وعندئد فإن الابناط تظهر ضمن قائمة الابناط وهكذ أصبحت متاحة لنظامك.

رُدهيل ابناط Postscript للطابعات (9) لهزيـــد مـــن الســـرعة

إذا ما كنت تعتمد على أبناط فئة Postscript عندما تتعامل مع عمليات الطباعة من تحت WINDOWS فإنه من المفيد لك أن تقوم بالتلقيم المسبق للطابعة بمثل هذه الابناط.

ويتم ذلك عن طريق تحصيل download ملفات هذه الابناط إلى الطابعة (حيث ذاكرتها) قبل تشغيل WINDOWS حتى تتاح له فور تشغيله مباشرة، وهذا أيضاً يتطلب أن تمنع WINDOWS من تحميل هذه الابناط فور تشغيله وهذا الإجراء الاخير يتم عن طريق تعديل محتوى ملف WIN.INI كالتالى:

(۱) قدم بفتح ملف WIN.INI النصبى داخل أحد محررات النصبوص (۱) بنسق ASCII مثل NOTEBAD أو يفضل من داخل sysedit (أحد برامج WINDOWS).

وفى العادة لن تجد له أيقونة ولهنذا يمكنك تشغيله عن طريق إدخال SYSEDIT.EXE بعد إختيار Run من تحت قائمة File (ويتبع ملف Sysedit.exe فهرس WINDOWS الرئيسي).

(۲) قم بالتوجه إلى القسم الذي يضم توصيف طابعتك المنصبة على حاسبك حيث ستجد سطوراً تحوى معلومات عن ملفات الابناط الخاصة بهذه الطابعة وكل بنط في العادة له سطوين أحدهما لتوصيف ملف ذو إمتداد PFM والآخر ذو إمتداد PFB.

وكل ما عليك إجراؤه هو محو السطور التي تضم ملفات PFB لانها هي تلك الملفات التي يتم تحميلها للطابعة كل مرة تقوم فيها بالطباعة.

والآن بقى أن نعرف كيف نقوم بتحميل أبناط Soft Fonts قبل تشغيل WINDOWS:

* فى العادة تأتى حزم أبناط Soft fonts مثل Adobe Type Manager مخصمنة Batch File منصمنة معه.

* أو يمكنك إستخدام بعض البرامج الفائدية التي يمكنها إجراء ذلك التلقيم.

(ب) حيل حول تغيير أبناط النظام المستخدمة مع نصوص القوائم وصناديق الحوار وغيرها

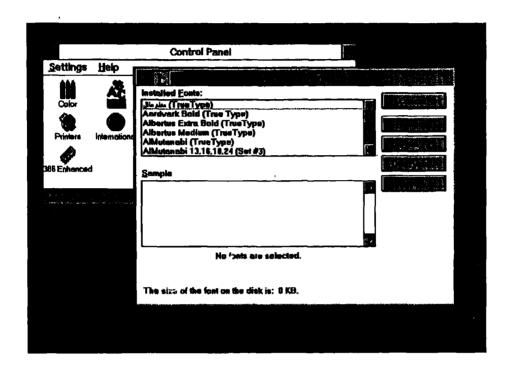


إذا ما شرعت فى إضافة بنط ما فئة (PCL (Printer control Language) الخاص بطابعات HP laserjet ومتوافقاتها أو أحد الابناط القابلة للتمديد WINDOWS أو غير هذا وكان هذا البنط ذو إسم مشابه تماماً لاحد الابناط المتاحة أصلاً لنظام .

فإنه يمكنك تعديل إسم بنطك القديم لتلافى أي تداخل منتظر.

وذلك عن طريق الخطوات التألية :

- . Control Panel شعل (۱)
- (۲) شغل من تحته Printers .
- (٣) بعدد ظهور صندوق Printers الحوارى إختار طابعتك ولتكن PCL Printer ثم إضغط Font
- (٤) يظهر لك صندوق Font Installer الحواري الخاص بهذه الطابعة المختارة، إختار من تحته البنط الذي في إسمه تداخلُ مع البنط الجديد المزمع إضافته.
 - (a) والآن إضغط زر Edit وعندها يظهر صندوق حوارى كالتالى:



وكما يرى فهو يضم كل ما يتعلق بالملف المطلوب تعديل إسمه، وعليه توجه إلى خانة Name حيث إسم الملف وعدله.

بعدما تهنأ بالاً لما قد أجريته قم بضغط OK للتصديق على التعديل.



معروف لدى مستخدمى EXCEL 3.0 أو أحدث أن هناك خاصية بإسم Print Preview وهى تُعنى بعرض ورقة العمل قبل طباعتها.

فهل تصدق ا ... أنه يمكنك إستخدام البنط المستخدم في عرض الوثائق قبل الطباعة مع التطبيقات الاخرى.

فكيف تجعل ذلك مناحاً :

- (۱) قــم وأنـت داخـل Excel بالتحـول إلـى Switch to مديـر البرامـج Program Manager بالضغط على المربع بأعلى يسار نافذة التطبيق حتى ظهور قائمة التحكم وإختيار Switch to منها ومن ثم تظهر قائمة المهام فإختار منها Program Manager .
- (٢) والآن توجه إلى PaintBrush وقم بتشغيله وتوجه فيه إلى قائمة Text وإختار (٢) والآن توجه إلى قائمة Preview وإبحث بين الابناط التي تظهر لك عن بنط بإسم Fonts
- (٣) قم بالتحول إلى Excel مرة أخرى بنفس الطريقة المذكورة أنفاً وقم بفتح أحد ملفات الجداول الإلكتروبية Spreadsheet ثم توجه إلى قائمة File وإختار Print ملفات الجداول الإلكتروبية Preview ثم تحول مرة أخرى عائداً إلى PaintBrush بنفس الطريقة المذكورة فيما سبق وستجد عندئذ أن بنط Preview متاحاً.
- Program Manager وقم بتشغيل Control Panel ومن تحته قم (٤) قم بالتحول إلى

بتشغيل Fonts ومن تحت صندوقه الحوارى إضغط Add ثم توجه إلى قسم الفهارس وإفتح الفهرس الذى يضم ملفات Excel وعندئد ستجد أن كلمة Preview قد أصبحت ظاهرة داخل صندوق List of Fonts وهذا يعنى أن البنط Preview قد أصبح مناحاً.

(ه) تحقق وأنت في نفس صندوق Add Fonts الحواري من أن Check box الذي يسبق سطر Copy Fonts to Windows Directory المتواجد بأسفل الصندوق الحواري معلماً (أي به رمز X، أي أنه إختيار متاح)، هذا بالنسبة للإصدارة 3.0 من WINDOWS أما مالكو الإصدارة 3.0 من SYSTEM ألم فعليهم أن يقوموا بنسخ ملف البنط Preview إلى فهرس SYSTEM التابع لفهرس WINDOWS بنفسك يدوياً.

وهكذا يصبح الملف متاحاً لنظام WINDOWS.

(٦) والآن إضغط زر OK ، وعندئذ يصبح البنط متاحاً لبرنامج Paintbrush وغيره من التطبيقات العاملة في ظل WINDOWS ، وفي وجود أو عدم وجود Excel مسخراً لك.

(٣) تعديل مجم بنظ النظام الخاص بالقوائم

يعتمد WINDOWS على بنط نظامى يستخدم فى عرض نصوص القوائم وإسم التطبيق فى منطقة Title Bar (العمود العلوى من النافذة الرئيسية فى كل تطبيق)، وتتوقف طبيعة هذا البنط على نوعية نظام العرض.

وعادة هذه الابناط لا يمكن للمستخدم أن يحددها أو يتحكم فيها، فهى تُقترح آلياً من قبل النظام بعد إستعراض مكونات الحاسب ومن ثم يتم تركيب WINDOWS على هذا الاساس.

ولكن البعض منا قد يعترض على البنط الذى تظهر به القوائم ويعتقد أنه صغير يفضل لو كان أكبر، فكيف يمكن تعديل حجم بنط النظام؟ ... يتم ذلك عن طريق إجراء تعديل في محتوى الملف النظامي SYSTEM.INI (لذا يفضل عمل نسخة إحتياطية منه) وكيفية ذلك كالتالى :

- (۱) قم بفتح SYSTEM.INI من داخل أحد محررات النصوص بنسق Notepad القياسي مثل Notepad أو غيره.
- (٢) توجه إلى قسم [boot] بالملف المذكور (وهو القسم الذي يختص بتوصيف العمليات التي تتم أثناء تحميل WINDOWS).
 - (٣) إبحث عن مثل السطور الثلاثة التألية وعدلها بحيث تصبح كما والشكل التالى:

fixed.fon=8514fix.fon
oemfonts.fon=8514oem.fon
fonts.fon=8514sys.fon

(أحياناً ما تختلف أسماء الابناط فلو كان نظام العرض لديك خلاف Super VGA فريما تجد أن أسماء الملفات مختلفة).

ويضم السطر الاول بنط ثابت العرض Fixed-width يستخدم من قبل بعض تطبيقات WINDOWS القديمة.

أما السيطر الثانى فيضيم بنط من فئة نظام DOS يستخدم من قبل Clipboard أحد برامج WINDOWS الفائدية الميزة والذي يحتفظ فيه النظام بنتائج عمليات النسخ Copy والقص Cut ويستخدم هذا البنط بالتحديد عندما تقوم بنسيخ COPY بيانيات نصيبة من أحد تطبيقات COPY إلى Clipboard ومنها إلى أحد برامج DOS (عن طريق اللصق Paste).

أما السطر الثالث فيختص بتحديد بنط النظام System Font الذي تظهر به نصوص القوائم و Title Bar كما أسلفنا الذكر.

وعموماً بعد التعديل تأكد من حفظ ملف SYSTEM.INI وفق نسبق ASCII القياسي.

(٤) وإذا ما قمت بتشغيل WINDOWS وفق التعديل الذي أدخلته وأظهر لك رسالة خطأ تفيد عدم نجاحه في الوصول إلى ملفات الابناط الجديدة فإنه يمكنك أن تلقم النظام بإسطوانة WINDOWS الاولى وسيجد ملفاته الموصفة في ملف SYSTEM.INI .

(Σ) تغيير أبناط النظام الناصة بالقوائم

ليس فحسب يمكنك تعديل حجم أبناط النظام Windows System Fonts كما وسبق، ولكن أيضاً يمكنك تعديل البنط ككل من أجل تغيير الشكل في الاصل وليس الحجم.

وسبيلنا إلى تحقيق هذا عن طريق تعديل ملف WIN.INI النظامى (لهذا عليك أولاً أن تقوم بعمل نسخة إحتياطية منه) فكيف ذلك :

- (۱) قم بفتح ملف WIN.INI من تحت أحد برامج معالجة النصوص وفق نسبق Notepad القياسي مثل ASCII
- (٢) توجه إلى قسم [Windows] من هذا الملف وتأكد من أن هناك سطر على هذا الشكل:

Beep=yes

وإن وجد على غير ذلك عدله بحيث يصبح كما هو ظاهر أمامك.

(٣) أيضاً أضف السطر التالي قبل السطر المذكور أنفاً :

SystemFont=xxx.fon

ويراعى أن يتم إستبدال xxx.fon بإسم بنط ما.

ويمكنك إستخدام البنط الذي ترغب من أبناط WINDOWS ، ولكن يراعى أن هناك نوعين من الابناط : نوع يطلق عليه Raster (وهى الابناط التي تظهر على الشاشة على هيئة نقاط)، وهناك نوع آخر يطلق عليه Vector (وهى الابناط التي تظهر على الشاشة وكأنها خطوط مرسومة).

ولك أن تتخيل الامر فالاولى أقل في الجودة من الثانية، ولكن لتعلم أن النوع الاول وهو Vector .

وتعد الابناط مثل:

Modern

Script

Roman

من فثة أبناط Vector كمثل معظم أبناط WINDOWS

بينما أبداط:

Courier
Helvetica
Times Roman
Symbol

من فئة أبناط RASTER التى يفضل أن تستخدم فى السطر المشار إليه (عدا Symbol لانه ليس بنط حروف بالمعنى المفهوم ولكنه يضم رموز وأشكال خاصة). فمثلاً يمكن أن يكون السطر المشار إليه كالتالى:

SystemFont=courier.fon

وفى هذه الحالة سيصبح بنط القوائم أقل حجماً وذو شكل مختلف عن البنط الاصلى. ولكن يفضل ألا تستخدم الابناط الصغيرة الحجم حتى لا تسبب لك مشاكل في العرض.

ويمكنك التعرف على أبناط Raster عن طريق أسماءها فهذه الابناط أسماءها تنتهى بالحروف المقابلة لفئة معينة من أنساق العرض يوضحها الجدول التالى:

| نسسق العسرض المقابسل | الحسيرف |
|----------------------------------|---------|
| CGA | A |
| EGA | В |
| 60 dot-per-inch printers | C |
| (الطابعات ذات ٦٠ نقطة بالبوصة) | |
| 120 dot-per-inch printers | D |
| (للطابعات ذات ١٢٠ نقطـة بالبوصة) | 77 |
| VGA | E |
| 8514/A | F |

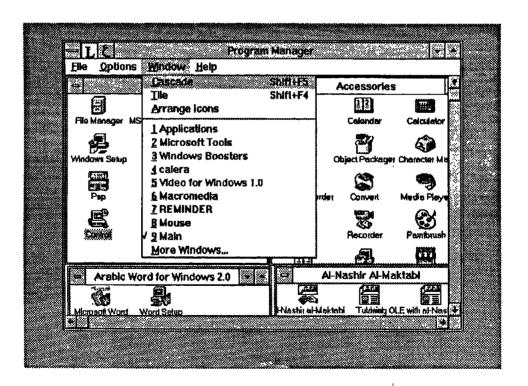
مثلاً البنط HELVF.FON هـو بنيط خاص بشاشات VGA ، أما بنط HELVF.FON فهو خاص بشاشات 8514/A .

وكل أبناط النظام تقع تحت فهرس SYSTEM التابع لفهرس WINDOWS الرئيسى وهي جميعها ذات إمتداد FON .

ملاحظة :

* يفضل قبل الشروع فى أى تعديلات على ملف WIN.INI أو SYSTEM.INI (أو أو أي من ملفات النظام ذات الإمتداد INI.*) أن تقوم بعمل نسخة إحتياطية منها.

* فى معظم الاحوال لا يصبح أى تعديل تجريه على ملف WIN.INI أو -SYS معظم الاحوال لا يصبح أن تقوم بالخروج من WINDOWS ثم إعادة تشغيله مرة أخرى حتى يمكنه إعادة معالجة محتويات الملفين وإستيعاب ما ورد بهما.



(0) تعديل بنظ النظام الخاص بالتعامل سع براميج (DOS

عندما تدخل إلى جلسة للتعامل مع DOS فإن WINDOWS يخصحص بنط للتعامل مع نصوص هذا النظام والتطبيقات العاملة في ظله (طالما كانت في إطار WINDOWS).

ويمكنك إن أردت تعديل هذا البنط وإستبداله بآخر، ولإجراء ذلك عليك بالتالى:

- (۱) قم بتشغيل DOS من تحت WINDOWS عن طريق التوجه إلى أيقونة DOS Prompt ثم إضغط على زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٢) والآن إضغط Alt + ENTER حتى يصبح DOS في طور النافذة وليس طور (٢) الشاشة الكاملة (هذا إن لم يكن في طور النافذة أصلاً وهو المطلوب).

- (٣) توجه إلى أعلى اليسار من النافذة حيث الصندوق الصغير (والذي يُطلق عليه صندوق التحكم Control Menu) ثم إضغط زر الفأرة الايسير مرتين فتفتح لك قائمة التحكم Control Menu الخاصة بها.
- (٤) إخــتار مــن هـنه القائمـة Fonts فيفتـح لــك صـندوق حــوارى بإسم Font Selection ومن داخله يمكنك إختيار بنط جديد ورؤيته قبل تنفيذ رغبتك في التعديل وأن يصبح هو البنط الذي تظهر به نصوص DOS وتطبيقاته، وإن أردت التعديل إضغط OK فيصبح التعديل واقع ملموس.

وهكذا يصبح البنط الجديد متاح لنظام DOS والبرامج العاملة في ظله.

ولكن قبل أن تترك صندوق Font Selection الحوارى عليك التيقن من أن Save Settings الإختيار \$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \

(٦) تغيير أبناط عناص WINDOWS النظامية الأخرس

يمكنك إن أردت أن تعدل البنط الذي تظهر به نصوص عناصر شاشة WINDOWS كمثل:

> مناديق العوار list boxes مناديق القوائم text boxes الصناديق النصية

وغير ذلك من عناصر شاشة WINDOWS .

وعلى الرغم من أن WINDOWS لا يتيح مثل هذا التغيير بصورة أو بأخرى إلا أننا نملك المقدرة على ذلك.

والطريقة تتلخص في تعديل محتوى ملف WIN.INI حيث سيتم إستبدال البنط المخصص لإظهار نصوص مثل العناصر المذكورة وهو MS SANS SERIF ولإجراء ذلك عليك بالتالى:

- (۱) قم بفتح ملف WIN.INI داخل أحد محررات النصوص بنسق Notebad مثل
 - (٢) من داخل الملف توجه إلى قسم [fonts] وإبحث عن السطر المدعو:

MS Sans Serif 8,10,12,14,18,24 (VGA rcs)=SSERIFE.FON

والذى يتضح من الإسم SSERIFE.FON وبالتحديد من حرف E بآخره أن ملف البنط هذا خاص بالإصدارة VGA ، وإن رغبت في بنط أكبر من ذلك عليك

بإستخدام إصدارة نظام العرض 8514/A والتى تلائم شاشات SVGA والتى ملفها ينتهى بحرف F (راجع الجدول بالنصيحة قبل السابقة)، وعليه فإن الملف المطلوب إدراجه للسطر المذكور هو SSERIFF.FON عوضاً عن SSERIFE.FON .

وعليه فإن السطر سيمسح كالتالى:

MS Sans Serif 8,10,12,14,18,24 (VGA res)=SSERIFF.FON

(٣) والآن قم بحفظ الملف وتأكد من أنه قد تم حفظه وفق نسق ASCII القياسي.

ملاحظة:

- * قطعاً لابد وكما ذكرنا فى أكثر من موضع وأن تكون مالكاً لنسخة إحتياطية من أى ملف نظامى مثل WIN.INI أو ملف آخر ذو إمتداد INI.* قبل الشروع فى إحداث أى تعديلات به حتى تلجأ إليه فى حالة حدوث أى مشاكل من جراء التعديل.
- * الإلتزام بالتعديل على الصورة المذكورة وعدم نقل السطر أو السطور المعدلة إلى موضع آخر خلافاً للمخصص لها والمشار إليه.
- * لتعلم أن أى تعديل تجريه على ملف SYSTEM.INI أو WIN.INI كمثل الذى بين أيدينا لن يأخذ مجراه أو يصبح فعالاً إلا بعد الخروج من WINDOWS (إذا كنت تعمل من تحته) ثم إعادة تشغيله.

(ج) نصائح حـول أبناط TRUE TYPE

من أهم خطوات التحسين والتقدم في إصدارة WINDOWS 3.1 عن ما سبقها هي طرح فئة جديدة من الابناط يقاف لها TrueType .

ولقوتها ومميزاتها العديدة التى تشبه كثيراً أبناط Postscript من جهة كونها -Scal لل ولقوتها ومميزاتها العديدة التى تشبه كثيراً أبناط able أي قابلة لتغير حجمها والجودة الفائقة عند الطباعة فقد أخذت طريقها إلى القياسية.

فملف واحد لبنط TrueType يمكنه أن يعطى عدة مثات من الاحجام لهذا البنط.

بل إن لابناط TrueType أفضلية عن أبناط Postscript لان الاخيرة تتطلب من الطابعات التى ستطبع من عليها وجود مفسر للغة التى تعمل بها (Postscript Interpreter) ، بينما أبناط TrueType يمكنها أن تتعامل مع أى طابعات دون أى شروط.

وقد خصص هذا القسم لعرض نصائح حول إستغلال أبناط TrueType على نحو أمثل.

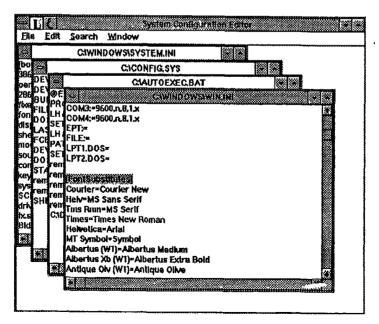


المستخدمين الذى تحولوا من إصدارات أقدم إلى WINDOWS 3.1 لا شك أن لديهم وثائقهم المحررة على الإصدارات الاقدم، ولان WINDOWS 3.1 لم يكن ليعرف هو أو أسلافه عن أبناط TrueType شيئاً.

فما الحل إزاء هذه المشكلة وأنت بلا شك في حاجة إلى وثائقك القديمة هذه ؟ ..

الحقيقة أن مطورو الإصدارة الجديدة 3.1 قد راعوا هذا الامر ولهذا فإن هناك ما يعرف بالتبديل Substitution جاء به 3.1 WINDOWS بالتبديل TrueType الجديدة لتعمل بدلاً من أبناط WINDOWS القديمة ومن ثم يمكن التعامل مع وثائق WINDOWS القديمة.

وهذه الخاصية يتم التحكم فيها من خلال قسم بإسم [FontSubstitutes] يتبع ملف WIN.INI ، وهو قسم يضم قائمة بأسماء الابناط القديمة وما يقابلها من أبناط TrueType الجديدة مما يتناسب معها في الصفة كالشكل مثلاً.



وكما يرى من الصورة فإن كل سطر يحوى رمز = ، ولتعلم أن كل ما على يساره هو البنط القديم وما على يمينه هو بنط TrueType المقابل.

ويمكنك متى شئت تعديل أسماء الابناط فئة TrueType التى على يمين الرمز = ودليلك فى ذلك مجموعة أبناط TrueType المتاحة لنظامك والمدرجة تحت قسم [Fonts] بنفس اللف (WIN.INI) .

(٢) معو الناط التي لسنافي حاجة اليمان

هل تعلم أن الابناط تشغل حيزاً كبيراً على إسطوانتك الصلبة كما وتشغل حيزاً أخيراً بالذاكرة RAM عند تحميلها، وعندما تعلم أن هناك العديد من التطبيقات تأتى ومعها أبناط جديدة تضاف للسواقة الصلبة كما وتصبح عبءً على الذاكرة وتصيب نظامك ككل بالبطء.

إذن عليك أن تكون حكيماً غير نهماً بالابناط في غير داع إلا إذا كان حاسبك Full Power متميز الإمكانيات ولا يقلقك أمره فصاحب الذاكرة الكبيرة والسواقة الصلبة الضخمة السعة مع وجود حاسب سريع لا يقلقه مثل هذا الامر، أما جمهرة المستخدمين من مالكي الحاسبات المتواضعة الإمكانيات فإدارة الابناط تمثل بالنسبة لهم ضرورة ملحة.

فالحقيقة أن بعض الابناط تأتى فى عدة إصدارات تبعاً للحجم والشكل والعرض على الشاشة والطباعة (FONT STYLE) من مائلة ومثقلة وغير هذا، وعليه يمكنك أن تأخد منها فقط ما يمثل إحتياجك الفعلى ولتتخلص من الباقى.

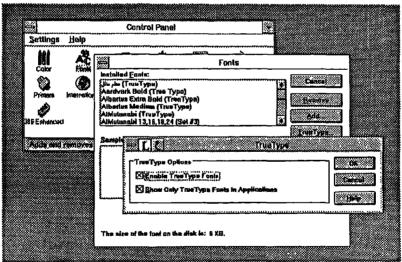
(إستعن ببرنامج fonts من نعت Control Panel).



من ذاق حلاوة أبناط TrueType لن يعود لمثل أبناط Raster أو Bitmap أبداً وذلك لفارق الجودة وفارق كل شيء.

وعليه لو أردت أن تتعامل فقط مع أبناط TrueType فالامر بيديك، وسبيلك إلى تحقيق ذلك كالتالى:

- (۱) قم بتشغیل Control Panel
- (٢) إختار Fonts ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٣) يفتح لك صندوق Fonts الحوارى ويداخله إضغط زر TrueType عندها يظهر لك صندوق TrueType الحسوارى وتحقسق من داخله أن إختياد الله TrueType Fonts متاح كما وعليك التحقق من أن الإختياد الذي بأسفله والمدعو Show Only Truetype Fonts متاحاً أيضاً.



(٤) والآن عندما تعود لتطبيقك أو تفتح أحد التطبيقات التي تتعامل مع الابناط ستجد أن ما عظهر ضمن قوائم الابناط هي أبناط TrueType فقط (وهذا لا يعني أن ما دونها قد تم محوه، ولكن ما يحدث هو نتيجة للإجراء السابق).

(2) نوع الطابعة وعلاقته بابناط TrueType

أبناط TrueType لا تعبأ كثيراً بنوع الطابعة فهى كاللعيب المحترف يمارس رياضته فى كل مكان.

ولكن كلما كانت الطابعة متميزة الإمكانيات كان ذلك أدعى لمزيد من الميزات عند التعامل مع أبناط TrueType .

فمثلاً لو كنت تملك إحدى الطابعات التي تدعم لغة Postscript ستجد أن هناك العديد من المميزات والتي ويمكنك الإطلاع عليها عن طريق التالي :

- . Control Panel قم بتشغيل (١)
- (۲) توجه إلى Printers وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين (بعد أن تتحقق من خلال برنامج Setup من أن مسوق الطابعة Printer Driver الصالى هو الخاص بطابعتكفعلاً).
- (٣) يظهر لك صندوق Printers الحوارى ومن داخله إضغط زر Setup فيظهر لك صندوق Setup الحوارى.
- (٤) من داخل الصندوق الحوارى الجديد إضغط زر Options ومن ثم إضغط زر Advanced زر Advanced فيظهر لك صندوق حوارى جديد وفي الاول والاخير ستجد العديد من المزايا ويمكنك هنا الإسـراع من عـمليـات الطبـاعـة عن طريق تخصيص أبناط مقابلة لابناط TrueType من تلك التي تأتى محملة بالطابعات طراز Postscript .

(ه) توجه إلى قسم TrueType Section من الصندوق الحوارى الاخير وإستناداً إلى جدول Fonts Substitutes Table (يمكنك للمزيد من المعلومات الإطلاع على محتوى قسم [FontSubstitutes] في ملف WIN.INI ويفضل طباعته للإستدلال به هنا)،

قم بالإجراءات التالية:

- خصاص البنط فئة TrueType المدعو Arial إلى بناط الطابعة Helvetica
- خصـ ص بنـط Times New Roman مـن فئـة - خصـ ص بنـط Times New Roman لبنـط
 - خصص بنط Courier New لبنط Courier وهكذا.

TrueType ابناط download (۵)

أبنـــاط TruType لا يمكـــن تلقيمــها Download إلـــى طابعــات HP Laserjet or III ولكن يمكنك إرسالها إلى الطابعة على أنها رسوم Graphics فكيف يمكن ذلك :

- (۱) قم بتشغیل Control Panel
- (٢) توجه إلى أيقونة Printers وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٣) بعد أن ينفتح لك صندوق Printers الحوارى قم بضغط زر Setup .
- (٤) ينفتح لك صندوق حوارى جديد منه إختار Options وداخل صندوق Options صندوق

Print TrueType as Graphics

ويسبق السطر السابق Check Box عليك تعليمه (جعل علامة x بداخله عن طريق ضغطه) وهكذا يتم إرسال أبناط TrueType إلى الطابعة على أنها رسوم.

(1) مهاجمة مشكرات الناط TrueType

لو حدث وتلقيت رسالة خطأ صادرة عن نظام WINDOWS بسبب بنط من أبناط TrueType .

فإنه ربما ذلك مرجعه إلى وجود ملف البنط على حالة تالفة.

ولكن كيف تتحقق من أن بنط ما بعينه هو المتسبب في رسالة الخطأ فضلاً عن أقرانه من الابناط المتواجدة على نظامك :

- . Control Panel قم تشغيل (١)
- (٢) إنتقل إلى أيقونة Fonts وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
 - (٣) ينفتح لك صندوق Fonts الحوارى.
- (٤) وَالآن قم بالتوجه إلى قائمة الابناط المتاحة ويواسطة الفأرة علم كل منها على حدة وانظر بأسفل الصندوق الحوارى وبالتحديد للمنطقة التي يظهر فيها حجم ملف البنط. وعادة أبناط TrueType حجمها 70K لذا إن صادفت وأنت تتقلب ما بين الابناط أن القيمة المقابلة لحجمه تعادل 2K أو أى من الاحجام غير الطبيعية هذه فلتعلم أن ملف هذا البنط تالف.
- (ه) وإن ثبت تلف بنط فعلاً قم بمحوه عن طريق ضغط زر Remove وعليك محتى تتيقن من أنه قد محى من الإسطوانة أيضاً أن يكون Delete Font File From Disk الإختيار

ولتعلم أن هناك بعض البرامج الفائدية يمكنها إختبار أبناط TrueType والتحقق من طفها وإن كانت قلة، ويمكنك إن أردت أن تقوم بإعادة تنصيب البنط التالف من إسطواناتك الاصلية.

نصــائح الطباعـــة

الطباعة في ظل WINDOWS أسرع منها من تحت DOS ولكن لا ينظو الامر من عيوب ومشاكل، فلا شيء كامل.

وهذه النصائح التي بين أيديكم مدرجة تحت هذا القسم مخصصة للتعامل مع مشكلات الطباعة وإسداء النصح لمزيد من السرعة والمروبة في أداء عملية الطباعة.

فتغطى نصائح هذا القسم التعامل مع مدير الطباعة المعروف WINDOWS ، WINDOWS ، كما ونتناول الطابعة من جهة تلقيمها بالابناط والوثائق المطلوب طباعتها ومن جهة توصيفها Configuring أو إستبدالها بأخرى من الاصل.

أيضاً يتناول هذا القسم الطابعة من تحت مظلة لغة Postscrip كما ويعينك على مواجهة مشكلات الطباعة.

(أ) أسرار مدير الطباعة Print Manager

مدير الطباعة Print Manager هو أحد برامج WINDOWS الفائدية الميزة ذات درجة الاهمية القصوى فهو المنسق العام لعمليات الطباعة فقد يحدث ويُرسل أكثر من تطبيق وثائقه إلى الطابعة لتطبع وفي وجود أكثر من طابعة (إثنين مثلاً) فإن لوجود مثل Print Manager أهمية قصوى في تنظيم وتنسيق عمليات طباعة

ويقع Print Manager ضعمن المجموعة البرامجية . Accessories المعسوة

الوثائق المختلفة على طابعة واحدة أو عدة طابعات في نفس الوقت.

وتحت العنوان السابق سنورد لكم عدة نصائح وحيل لإستغلال هذا البرنامج الفائدى على العنوان السابق سنورد لكم عدة نصائح وحيل المناعة.

Print Manager السنب والإسقاط مع (1)

خاصية السحب والإسقاط Program Icons والتى تقع على الملفات أو أيقونات البراميج Program Icons لتحقيق ميزة النقل أو النسخ (Move و Move) لهذه الملفات أو الايقونات من موقع ما إلى آخر يمكن أن تستغل على نحو ما مع Print Manager .

فما هي طبيعة عمليتي السحب والإسقاط مع Print Manager ؟.. وما فائدتها في هذه الحالة ؟ ...

الحقيقة أنه يمكنك أن تقوم بطباعة الملفات على وجه من السرعة، وهذا لم يكن ليتحقق بدون خاصية Drag and Drop التي يتمتع بها

حيث يتم بكل بساطة سحب Drag الوثيقة المطلوب طباعتها (وهي على هيئة ملف) من تحت File Manager وإسقاطها فوق أيقونة Print Manager هيئة ملف) من تحت Print Manager بذكاء هذه الوثيقة ويشرع في معالجتها بإرسالها إلى الطابعة.

ولكن يشترط أن تكون هذه الوثيقة تابعة لتطبيق ما مدرج ضمن قاعدة التدوين البيانية للنظام والمعروفة بإسم Registration Data Base والتي سبق الإشارة إليها من قبل (في الباب الذي يتناول مدير الملفات File Manager)، وعموماً لا تشغل بالك كثيراً بذلك طالما كان التطبيق من بين التطبيقات الشهيرة مثل Microsoft WORD.

ولدأخذ مثالاً تطبيقياً على ذلك :

(۱) قم بفتح Print Manager ثم توجه إلى أعلى اليسار من نافذته حيث المربع الصغير (۱) قم بفتح Ontrol Menu ثم توجه إلى أعلى الله الله المنابع المن

- Print Manager إختار منها Minimize فيتحول Control Menu إلى أيقونة بقاع الشاشة.
- (٣) والآن قم بتشغيل File Manager وقم بتصغير نافذته عن طريق الفأرة بالتوجه بمشيرة الفأرة إلى المنطقة السفلى من النافذة حتى تتحول المشيرة إلى شكل مختلف (سهم ذو رأسين) عند منطقة الحافة من النافذة وعندئذ أنزل زر الفأرة الايسر وحاول أن تعلو بالحالفة حتى يظهر ما تحتها وحتى تظهر أمامك أيقونة Print Manager .
- (٤) والآن قم وأنت داخل File Manager بالبحث عن الملف المطلوب طباعته بين الإسطوانات والفهارس المختلفة حتى تجده.
- (٥) قدم بستحبه وإستقاطه خارج نافذة File Manager ويالضبط فوق أيقونة Print Manager .

(٢) تعديل اولوبات مهليات الطباعة لطالع الإسراع منها

يمكنك Print Manager من تحديد مدى أهمية عملية الطباعة بالنسبة لك عن طريق تحديد ما يعرف بالاولوية Priority .

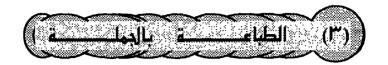
فهناك درجات لهذه الاولوية هي :

ولتعلم أنه كلما زادت درجة الاولوية كلما شُغل المعالج أكثر بعمليات معالجة الطباعة.

- وعموماً لو أردت الإسراع من عمليات الطباعة عليك بالتالى :
 - . Print Manager قم بتشغيل (۱)
 - (٢) بعد أن تُفتح لك نافذته الرئيسية توجه إلى قائمة Options .
- (٣) إختار من تحت Options الإختيار High Priority بحيث يصبح متاحاً Selected .
- أما لوكنت تعانى من مشكلة فى بطء عمل بعض التطبيقات أثناء الطباعة على وجه الخصوص فعليك القيام بالخطوات السابقة مع التيقن أن المتاح هو أحد الإختيارين :

Medium Priority Low Priority

وليس High Priority ، فإن صادفت أن المتاح هو High فثق أن البطء مرجعه إلى ذلك ثم عدل الإختيار إلى أحد الإثنين المذكورين أنفاً.



يطلق إصطلاح الطباعة بالجملة أو الطباعة المجمعة Batch Printing على عملية إرسال عدة وثائق معاً في نفس الوقت إلى الطابعة لطباعتهم، عوضاً عن طباعتهم منفصلين.

وعادة يلجأ المرء لهذا الإجراء عندما يكون مشاركاً فى طابعة واحدة مع آخرين ومن ثم لا تتاح له كثيراً، أو عندما يكون من النوع الذى يرجئ عمليات الطباعة إلى نهاية جلسة العمل ويقوم بطباعة وثائقه التى هى حصيلة اليوم دفعة واحدة أو غير ذلك من الاسباب.

والآن لنتعرف على كيفية إجراء عملية الطباعة المجمعة بشكل صحيح:

- (١) عليك الإنتظار حتى تتيقن من أن طابعتك متفرغة تماماً وفى هدوء تام.
- (٢) والآن حول طابعتك إلى طور التوقف المؤقت Pause بالضغط على زرى CtrlL+P معاً وهذا لا يمنع قيامك بإستخدام أمر Print أو إختيار Print للطباعة من تحت تطبيقات WINDOWS المختلفة.
- ولو فعلت فعلاً ذلك لإرسال وثائق التطبيقات المختلفة إلى الطابعة فإن لا شيء سيرسل ولكن سيقوم Print Manager بصف هذه الوثائق بشكل مرتب (تبعاً لاولويات الورود) في طابور إنتظار لحين السماح بطباعتها.
- (٣) والآن عندما تشعر أنك في حاجة إلى طباعة الوثائق المذكورة أنفاً عليك بإتخاذ إجراء الإستئناف Resume لعمل الطابعة بضغط زرى Ctrl+R معاً وعندئذ فقط يتم إرسال الوثائق المدرجة في طابور الإنتظار تباعاً إلى الطابعة عن طريق Print Manager .

ملاحظة:

يراعى أن يكون Print Manager محملاً بالذاكرة ونشطاً لتحقيق الميزات السابقة.

(2) الطباعة إلى الإسطوانة (الطباعة على ملف)

Print to File هو مفهوم متقدم قد يعلمه البعض وقد يجهله آخرون وهي عملية تتطلب وجود برامج فائدية لتحقيق ذلك في نطاق برامج DOS وقد تتيحها بعض التطبيقات العاملة وفق DOS ضمن خصائصها الاخرى.

ولكن مع WINDOWS فإن هذه الميزة متاحة أساساً كإحدى خصائص بيئة التشغيل ويمكن بكل سهولة ويسر تحقيقها.

ولكن فلنفهم أولاً طبيعة خاصية الطباعة على الإسطوانة Print to Disk أو الطباعة إلى ملف Print to File (وكلاهما شيء واحد).

هى بإختصار عملية تحويل للمخرجات فبدلاً من أن يتم إخراج الوثيقة مطبوعة على ورق يتم إخراجها على ملف، ولماذا ؟ ..

لان هذا يحقق ميزة هامة هي إمكان طباعة الملف المذكور مباشرة دون الحاجة إلى وجود التطبيق المسئول عن بناء الوثيقة، وهذا يعنى إمكانية الطباعة من على حاسب مختلف عن الذي تم بناء الوثيقة عليه.

ولتُعدد مزايا هذا الإجراء فهى كثيرة جداً، فمثلاً يمكن إعداد كتاب كامل على تطبيقك المفضل (سواء كان WORD أو WORD أو Word Perfect) كاناً ما كان ثم تقوم بمعاملته بأسلوب Print to File عوضاً عن الطباعة الحقيقية وفى النهاية يخرج لك على هيئة ملف واحد يمكن أن تحمله على إسطوانة واحدة لينة (أو عدة إسطوانات) وتنتقل به من مكان لآخر وأنت حاملاً إسطوانة (بدلاً من كتاب مطبوع) حيث يتواجد بالمكان الآخر طابعة جيدة وحاسب مماثل (متوافق قطعاً) ودون الحاجة إلى وجود التطبيق الاصلى يتم طباعة الوثيقة كاملة دون معوقات.

والامثلة كثيرة على فائدة مثل هذا الإجراء خاصة فى نطاق دور النشر والمطابع وغيرها.

والآن نتعرف على كيفية تحقيق ميزة الطباعة إلى ملف Print to File والآن نتعرف على كيفية

- . Print Manager قم بتشغيل (۱)
 - (٢) توجه إلى قائمة Options .
- (٣) إختار من تحتها Printer Setup
- (٤) إختار الطابعة التي هي منصبة فعلاً على حاسبك أو تلك التي سيتم طباعة الملف عليها فيما بعد.

وهذا يعنى أنه لوكانت طابعتك نقطية طراز Epson FX-80 والطابعة التى مخطط أن يتم طباعة الملف عليها فى مكان آخر هى HP Laserjet III فهذا يعنى أن تختار الطابعة الثانية وليس الاولى ولا يهم ما هو متصل بحاسبك من طابعات، ولكن المهم هو الطابعة التى سيطبع عليها الملف حقيقة فيما بعد.

ولو كنت لا تدرى نوع الطابعة التى سيتم الطباعة عليها فعلى الاقل تعلم إن كانت من فئة الطابعات النقطية Dot Matrix أو من فئة الليزرية Laser Printers .

فلو كانت من الفئة الاولى إختار إحدى طابعات Epson وإن كانت من الفئة الثانية إختار إحدى طابعات HP Laserjet فهما من أكثر الطابعات إنتشاراً كل في نطاقه، كما وأن الكثير من الطابعات تتوافق معهما.

- (ه) والآن قم بضعط زر Connect ثم إختار File عوضاً عن إحدى بوابات التوازي (LPTn) .
 - (٦) إضغط زر OK وقم بغلق الصندوق الحوارى.
- (٧) والآن عندما ترغب في أي وقت في أن تطبع وثيقتك على ملف قم بإتخاذ إجراءاتك
 العادية للطباعة تماماً وكأنك ستشرع في طباعة وثيقتك على الطابعة بشكل طبيعي.

مثلاً للطباعة من تحت Write يقوم المستخدم بإتخاذ الإجراءات التالية:

- يتوجه إلى قائمة File .

- يختار من تحتها Print .
- ينفتح صندوق Print الحوارى وعندئذ يتم الضغط على OK (تحقق من عدد النسخ المطلوبة في هذه الحالة وأنها واحدة فقط فحسب).

ملاحظة :

هذا على أساس أن الوثيقة الحالية المفتوحة داخل نافذة التحرير هى المقصودة بالطباعة.

والحقيقة أنه بمجرد التصديق على الشروع في الطباعة بضغط زر OK من داخل أي صندوق حواري للطباعة من تحت أي تطبيق فإن نظام WINDOWS عندئذ يفتح لك صندوق حواري خاص بإسم Print to File سائلاً إياك عن إسم الملف المطلوب حفظ الوثيقة المطبوعة عليه (ملف خاصية Print to File) ويمجرد إدخال الإسم والمسار إن أردت وضغط زر OK يشرع النظام في حفظ معلومات الوثيقة المطبوعة على هذا الملف مفسرة ومترجمة على الهيئة التي ترسل بها للطابعة، ولهذا لست في حاجة لوجود التطبيق نفسه لان الملف محفوظ عليه البيانات مفسرة بلغة الطابعة ولهذا فهذه الفئة من ملفات (Print to File) تكون أحجامها كبيرة جداً قياساً بحجم ملف الوثيقة الاصلية.

(٨) والآن يمكنك من تحت أي حاسب وفي وجود أو عدم وجود WINDOWS أن تقوم بطباعة الملف النهائي.

فمن تحت DOS يتم إرساله للطابعة عن طريق أمر Print كما وأي ملف نصىي

ومن تحت WINDOWS هناك أكثر من طريقة.

ملاحظة هامة:

يفضل قطعاً أن تلغى إختيار File الذى تم فى الخطورة (٥) وما سبقه من خطوات أيضاً لإرجاع الحال إلى ما هو عليه حتى تتم الطباعة على طابعتك بشكل طبيعى وليس الطباعة إلى ملفات.

(٥) التجاهل السريع لعملية الطباعة

إن أسرع طريقة معهودة عن WINDOWS لإيقاف عمليات الطباعة الجارية تتم عن طريق:

- إستدعاء Print Manager بالتوجه إلى أيقونته وتشغيله (الحقيقة أنه يعمل آلياً بمجرد القيام بأى إجراء للطباعة ومن ثم فهو ليس تشغيل ولكنه بمعنى أدق إستدعاء للأمامية (Foreground).
- أو عن طريق ضغط Ctrl+Esc معاً فتظهر قائمة المهام Task List ومن ثم ستجد بها حتماً Print Manager فإختاره.

وسواء نهجت الطريقة الاولى أو الثانية ستمصل على النافذة الرئيسية للنظام ومن ثم عليك بالتالى :

- (۱) قم بضغط زر Close .
- (۲) سيتم سؤالك من خلال صندوق حوارى عن رغبتك في تجاهل الطباعة ومن ثم قم بضغط زر Yes وهكذا سيتم تجاهل عملية الطباعة كما وسيتم تنظيف ذاكرة الطباعة Print Buffer ممايها.

(1) المفاتيع المنتصرة فان التعامل مع Print Manager

| الوظيفــــــة | كيتافذا |
|--|----------|
| | |
| للدخول إلى طور المساعدة | F1 |
| لإجراء إنعاش Refreshe للشاشة في حالات | F5 |
| إختفاء أجزاء منها . | · |
| لنقل ملف لاعلى ضمن طابور مهام الطباعة. | Ctrl + ↑ |
| لنقل ملف لاسفل ضمن طابور مهام الطباعة. | Ctrl + ↓ |
| لإيقاف عمليات الطباعة مؤقتاً (Pause) . | Alt + P |
| لإستثناف عمليات الطباعة (Resume) . | Alt + R |

(ب) نصائح حصول الطابعات

من الحقائق المتعارف عليها أن الطابعات أنواع شتى وطرازات عدة فهناك طابعات نافثة للحبر Inkjet وهناك طابعات حرارية Thermal Printers ، ولكن أشهر تقنيات الطابعات الرخيصة تلك الفئة التى يطلق عليها الطابعات النقطية Laser Printers والاكثر منها جودة ومن ثم تكلفة الطابعات الليزرية

والاخيرة هي الاكثر إنتشاراً اليوم بالاسواق الغربية وأمريكا وهي في طريقها لإنخفاض أسعارها بشكل ملحوظ وسيأتي اليوم الذي ستجدها قد حلت محل الطابعات النقطية تماماً قريباً جداً.

ويتعامل WINDOWS مع الوثيقة المطلوب طباعتها من خلال WINDOWS والذي ينسق عمله مع الطابعة، وتختلف خصائص عملية الطباعة ومن ثم تصرف Print Manager حيال ذلك تبعاً لنوع الطابعة.

ويتيح نظام WINDOWS التعامل مع الطابعة من جهة التغيير الكلى Printer Driver من جهة التغيير الكلى (إستبدال الطابعة بأخرى عن طريق تغيير المسوق البرامجي للطابعة Epson FX-85 وهيي طابعة نقطية ليها مستوق برامجي مختلف عن HP Laserjet وهي طابعة ليزرية)، أو تعديل المواصفات مثل منفذ الإتصال Printer Port أو غير هذا) وغير ذلك من الامور المتعلقة بالطابعات.

ويتم ذلك عن طريق Printers (أحد برامج Control Panel).

والسطور القادمة تضم مجموعة من النصائح للتعامل مع الطابعات.

(۱) الحصول على مساعدة فورية عن أن طابعة

إذا ما أردت الحصول على معلومات فى شكل مساعدة فورية On-Line Help عن الطابعة التى هى منصبة حالياً على حاسبك أو التى ستشرع فى تنصيبها سواء بسواء فعليك بالتالى:

- (١) توجه إلى Control Panel وإفتحه حتى ظهور نافذة الايقونات.
 - (٢) توجه إلى أيقونة Printers وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٣) يظهر صندوق Printers الحوارى ومن داخله سترى قائمة بمجموعة الطابعات (مسوقاتها) المنصبة على حاسبك.
- (٤) ولو فرض أنك ترغب فى مزيد من المعلومات عن طابعة ما لا تراها ضمن القائمة السابقة يمكنك التوجه إلى زر Add وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فيتم عرض قائمة بالطابعات المتاحة التى يمكن أن تتعامل معها إختار منها مرادك ثم توجه إلى زر Install وإضغطه.
- (ه) يتم سؤالك إدخال إحدى إسطوانات WINDOWS الاصلية لتحميل مسوق الطابعة الجديدة منه، وعليه قم بالإستجابة لطلبات النظام وتتبع التعليمات حتى يفرغ من التنصيب.
- (٦) قم بعد الخطوة السابقة بضغط زر Connect ولا تقلق حتى لو كانت الطابعة الجديدة التي تم تنصيب مسوقها على النظام في الخطوات السابقة غير متصلة.
- (۷) والآن بعد أن أصبحت الطابعة التي ترغب في معرفة معلومات عنها متاحة توجه إلى زر Setup أو Fonts وإضغط أحدهما وعند ظهور صندوق أحدهما الحواري قم بضخط زر Help وستحصل على المعلومات التي تريد عن الطابعة وأبناطها وكفاءتها.



يمكنك الحصول على كل المعلومات المتاحة عن طابعتك ولتكن فثة Postscript عن طريق طباعة ملف ما يدعى TESTPS.TXT .

وهذا الملف يتواجد ضمن فهرس SYSTEM التابع لفهرس WINDOWS الرئيسى، وهو ملف فى الحقيقة عبارة عن برنامج بلغة Postscript عندما يتم إرساله إلى الطابعة تحصل على مواصفات الطابعة.

وهناك ملف آخر بإسم PRINTERS.WRI محرر بنسق WRITE (أحد برامج WINDOWS والمسؤول عن تحرير النصوص) ويضم هذا الملف العديد من المعلومات العامة عن عدة أنواع من الطابعات.

من بين هذه المعلومات :

International Characters *

(مجموعة طاقم الحروف للغات الدولية)

Switch Settings *

(المفاتيح المسؤولة عن التوافقية مع طرازات قياسية من الطابعات والمتواجدة بقلب الطابعة وهي مكون مادي ملموس وليس شيئاً معنوياً فحسب).

Printer Memory *

(ذاكرة الطابعة)

ويقع الملف PRINTERS.WRI تحت فهرس WINDOWS الرئيسي.



هل تعلم أنه يمكنك تركيب Install نفس الطابعة مرتين ؟ ..

نعم يمكنك أن تركب نفس الطابعة المنصبة على حاسبك مرتين ولهذا ميزة هي سرعة التعامل مع نفس الطابعة وفق إسلوبين أو توصيفين Configuration .

وهكذا يمكنك أن تخصص التنصيب الاول للتعامل مع حجم معين من الورق وليكن A4 والتنصيب الثاني للتعامل مع حجم A3 .

والآن كيف يمكن تحقيق ذلك:

(۱) بفرض أنك تتعامل مع 3.1 WINDOWS ومتصل بحاسبك طابعة واحدة هـى HP Laser III وأن لها خرطوشة أبناط Postscript Cartridge وترغب فى تركيبها Install مرتين بحيث تخصص فى الحالة الاولى للتعامل معها على أساس النسق العادى للطباعة وحجم ورق Legal-size .

بينما في الحالة الثانية على أساس نسق Postscript للطباعة وحجم ورق Letter size .

- (٢) توجه إلى Control Panel وإختار من داخله أيقونة Printers وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
- (٣) بعد ظهور صندوق Printers الحوارى أمامك على الشاشة توجه إلى زر Add بعد ظهور صندوق HP Laser III من تحت قائمة الطابعات التي تظهر لك.
- (٤) والآن توجه إلى زر InstalL وإضغطه ثم إضغط زر Setup (ويلاحظ أنه ربما يسألك WINDOWS إدخال إحدى إسطوانات النظام لتحميل مسوق الطابعة منه).

- (a) بعدد ظهور الصندوق الحوارى Setup قدم بتعديل Paper size . Paper size من خلال القائمة المسدلة التي تحوى إختيارات Legal .
- وقم بإجراء أى تعديلات أخرى ترغب ثم توجه إلى زر OK وإصغطه حتى تصبح التعديلات متاحة.
- (٦) بعد ضغط زر OK كالسابق يتم العودة إلى صندوق Printer الحوارى الرئيسى ولاحظ هل الطابعة الجديدة وفق التنصيب الجديد (وهى ستكون نسخة أخرى من الطابعة الاصلية، وعليه ستجد أن هناك طابعتين بنفس الإسم ولكن قد تكون إحداهما موصفة على أساس أنها LPT1 والاخرى على أساس LPT2 أصبحت مدرجة مع بوابة التوازى الصحيحة المتصلة بها، فإن لم تكن كذلك قم بضغط زر Connect ومن ثم إختار البوابة الصحيحة.
- (۷) والآن حتى يمكنك تنصيب نفس الطابعة بحيث تعمل كطابعة Postscript قم بتنفيذ ما ورد ببند (۳) ولكن هنا إخبتار Apple Laser Writer من تحت قائمة الطابعات، ويلاحسظ أنه ربمسا يسسألك النظسام إدخال إحسدى إسلطوانات WINDOWS الاصلية لتحميل المسوق الخاص بالطابعة المذكورة منه.
 - (٨) نفد ما ورد ببند (٤) تماماً.
- (٩) بعد ظهور صندوق Setup الحوارى قم بإجراء التوصيفات التي ترغب ثم إضغط زر OK .
- (۱۰) ستجد أنك قد عدت إلى صندوق Printers الحواري الرئيسي وعليه إتخذ نفس الإحتياطات والإعتبارات الواردة ببند (٦) ولكن قم بتوصيف الطابعة الجديدة على نفس بوابة الإتصال وهكذا يتم التعامل مع طابعتك وكأنها إثنتين ولكن واحدة فقط ستكون متاحة للعمل وليس الإثنتين في نفس الوقت.
- (۱۱) وحتى تقوم بجعل إحدى الطابعتين الموصفتين متاحة قم بتعليمها (Highlight) من تحت صندوق Printers الحوارى الرئيسى ثم إضغط زر Set as Default Printer .

عل أكثر من طابعة مثاحة لبوانة Port واحدة (Σ)

يمكنك حقيقة وصل أكثر من طابعة إلى بوابة توازى Parallel Port واحدة مادياً أو معنوياً Hardware, Software .

وبقصد مادياً عن طريق صندوق للتحويل Switch Box ومعنوياً عن طريق WINDOWS الذي يتيح ذلك.

وحتى يمكنك التنقل ما بين الطابعات عليك بتحويل زر التحكم في صندوق التحويل Switch Box (إلا إذا ما كان من النوع الآلي

ليس هذا فحسب ولكن عليك أن تقوم بتعديل الطابعة الحالية المتاحة Active WINDOWS Printer من داخل Control Panel كما هو موضح ببند (١١) من النصيحة السابقة.

والحقيقة أن مشاركة أكثر من طابعة في بوابة واحدة أمراً لا يظو من المشاكل، ولكي نتحايل على مثل هذه المشاكل لابد من بناء أسماء مستعارة لبوابة الطابعة.

فما هي ماهية الاسماء المستعارة Aliases وكيف يمكن تحقيق هذا الوصع ؟ ..

الاسماء المستعارة للبوابة هو عدة أسماء تطلق على بوابة واحدة وهذا لتخصيص كل واحد من هذه الاسماء لطابعة ما فتعمل البوابة الواحدة وكأنها بوابات مستقلة لكل منها.

وعن كيفية تعقيق هذا المبدأ على مستوى طابعتين ومن ثم إسمين مستعارين لبوابة واحدة قم بالتالى (ولكن يراعى أولاً إعداد نسخة إحتياطية من ملف WIN.INI):

(۱) قم بفتح ملف WIN.INI النظامي داخل أحد محررات النصوص

بنسق ASCII مثل ASCII

(۲) توجه إلى قسم [Ports] وحرر إسمين مستعارين للطابعتين بحيث يتلائم مع طرازيهما ولنفرض أنهما HP LASERJET وطابعة أخرى طراز Postscript وعليه فإن السطرين يمكن أن يكونا كالتالى:

LPT1.HP=LPT1: LPT1.PS=LPT2:

ويمكنك إضافة عدد من السطور المشابهة تبعاً لعدد الطابعات المتصلة ببوابة :LPT1 ولكن لتعمل أن WINDOWS لن يقبل أكثر من ١٠ وهذا يعنى أنه لا يمكنه أن يتعامل مع أكثرمن ١٠ طابعات على بوابة واحدة.

أيضاً لتعلم أن ما يلى رمز = من جهة اليمين لا يمكن تعديله ولكن ما على يساره (وهو الإسم المستعار Alias) يمكن تعديله ولكن يفضل أن يتلاثم مع إسم الطابعة الخاصة به.

وإن وجدت أى سطور مدرج بها =LPT2 أو =LPT3 وليس لديك شيء متصل ببوابة التوازى الثانية أو الثالثة أو ليس لديك مثل هذه البوابات أصلاً قم بمحو هذه السطور.

- (٣) بعد إجراء التعديل السابق قم بحفظ الملف (يرجى قبل إجراء ذلك عمل نسخة إحتياطية من النسخة الاصلية)، ثم إخرج من WINDOWS وأعد تشغيله.
- (٤) توجه إلى Control Panel ثم إختار إيقونة Printers وإضغط زر الفأرة الايسس مرتين حتى ينفتح لك صندوق Printers الحواري.
- (٥) إختار إحدى طابعاتك المتصلة ببوابة التوازى الواحدة من بين قائمة الطابعات المنصبة على الحاسب والتي تظهر لك بالصندوق المذكور.

ومن ثم إضغط زر Connect حتى يظهر صندوق Connect الحواراي وستجد

أنه مدرج به المتاح من بوابات PROTS على حاسبك ومن بينها الاسماء المستعارة التى أدخلتها في الخطوة قبل السابقة، وعليه قم بإختيار إسم البوابة المستعار الملائم للطابعة (سابق التحديد) ونهاية إضغط زر OK .

- (٦) الإجراء السابق يؤدى لعودتك إلى صندوق Printers الحوارى الرئيسى ومن ثم . Close متاحاً ثم قم بضغط زر
 - (٧) كرر السابق بالنسبة لباقي الطابعات.
- (٨) بعد أن تفرغ من السابق وأردت التعامل مع طابعاتك المتصلة ببوابة الإتصال الواحدة فإنه يمكنك إختيار الطابعة التى تروقك من تحت أى تطبيق شئت وستعلم أى الطابعات هو المتاح عن طريق إختيار Printer ثم Setup من تحت Control Panel كما وسبق الإشارة.

ولتعلم أنه لن تعمل إلا طابعة واحدة فقط في نفس الوقت.

ولهذا فدائماً عليك التحقق من أن عمليات الطباعة على الطابعة الحالية قد إنتهت قبل الشروع في تغييرها.



لان حاسبات Laptop أو Notebook هي حاسبات محمولة سمتها الرئيسية التنقل من مكان لآخر فإنه من ثم ليست مرتبطة بنوع معين من الطابعات.

لهذا من المفيد أن يتم تنصيب أكثر من مسوق الطابعة على هذه الفئة من الحاسبات حتى يمكن أن يتاح لنظام WINDOWS أو تطبيقاته الطباعة على أى طابعة متوافرة بأقرب مكان من الحاسب المحمول.

ومن مسوقات الطابعات المطلوب تنصيبها:

Epson FX-80

كنموذج للطابعات النقطية الاكثر إنتشاراً من فئة E-9-PIN كما و :

HP LASER JET I III of II of

كنموذج للطابعات الليزرية الاكثر إنتشاراً وكلاهما طراز قياسى يتوافر العديد من الطرازات المتوافقة معهما.

كما ويفضل تنصيب مسوق Apple Laser Writer كنموذج لطابعات Postscript .

(٦) إذتيار وتنصيب مسوقات الطابعات الجديدة

يفضل أن تستخدم المسوقات البرامجية Device Drivers الخاصة بالطابعات . WINDOWS 3.1

ولتعلم أن هناك مسوقات برامجية تطرح مع الطابعات عادة وتدعم التعامل مع WINDOWS ، ويمكن أن تصلح تلك الضاصلة بإصدارة WINDOWS 3.1 .

ولكن كقاعدة عامة يفضل أن تستخدم مسوقات الطابعة الاحدثطالما كانت مسوقات الطابعة القادمة معها أقدم من WINDOWS 3.1 بينما لو كانت المسوقات القادمة مع الطابعة أحدث من تاريخ طرح WINDOWS 3.1 فعليك بها.

ويفضل فى حالة إقتنائك لطابعة ما خاصة الطابعات الليزرية أو الاكثر كفاءة أن تحاول الحصول من الشركة المنتجة أو الوكيلة على أحدث المسوقات الخاصة بها والمدعمة لنظام WINDOWS ، أيضاً هناك بعض الطابعات التي تجري محاكاة شاكاة طراز قياسية ولهذا يمكنك تحويلها لمحاكاة طراز قياسي ثم إختار المسوق المقابل له.

فمثلاً لو كنت تملك طابعة ليزرية لا يتواجد بإسمها مسوق برامجى طالل HP Laserjet Plus أو معها فإنه يمكنك إستخدام مسوق WINDOWS كانت متوافقة مع عائلة HP Laserjet .

أما لو كانت الطابعة متوافقة مع لغة Postscrip فإنه يمكنك إستخدام

مســـوق :

Apple LaserWriter Plus

بينما لو كانت الطابعة ملونة وتدعم لغة Postscript يمكنك إستخدام مسوق:

QMS-ColorScript

أما لو كانت الطابعة من فئة طابعات المصفوفة النقطية 9-pin dot-matrix والمتوافقة مع طابعات Epson أو IBM فإنه يمكنك إستخدام مسوق:

Epson FX-80 jf IBM Properinter

وذلك للطابعات ذات ٨ بوصة عرضاً أو Epson FX-100 لطابعات ذات ١٣ بوصة عرضاً.

أما لوكانت الطابعة فئة 24-pin dot-matrix ومتوافقة مع Epson أو Epson أو Epson فإنه يمكن إستخدام مسوق :

Epson LQ-1500 ji IBM Proprinter X24



بعض التطبيقات القوية مثل Excel و WORD for Windows تتيح لك إمكانية التحكم في مواصفات الطابعة لحساب كل وثيقة على حدى.

مشلاً على مستوى WORD for Windows يتم ذلك عن طريق ويداخله إختيار Page Setup من تحت قائمة Format فينفتح لك صندوق حوارى ويداخله يمكنك تحديد شكل صفحات الوثيقة عند الطباعة هل هي Landscape (الطباعة المستعرضة) كما وتحديد مصدر التلقيم بالورق.

وهكذا فإنه في وجود مثل هذه التطبيقات التي يمكنها أن

Control Panel تتحكم في الطابعات من داخلها يمكنك الإستغناء عن Setup Print الثل هذه التطبيقات.

(٨) الإدارة الذكية للوثائق تعنى الإسراج من مملية طباعتما

يمكنك الإسراع من عمليات الطباعة ببساطة عن طريق تحديد إحتياجاتك الحقيقية والتفكير ملياً قبل الشروع في طباعة وثائقك.

لو أن الوثيقة التى تطبعها لا تتطلب ضرورة وجود مؤثرات خاصة Bold كالمتحدام نصوص بلا مؤثرات (مثل الطباعة المثقلة Bold المتحدام نصوص بلا مؤثرات (مثل الطباعة المثقلة Underline والسفلية Underline والمائلة Italic وغير هذا) وهذا يعنى مزيداً من السرعة في إنجاز عمليات الطباعة لان أي مؤثرات تتطلب وقتاً أكثر للمعالجة ولهذا فالوثيقة المتخمة بالمؤثرات الخاصة الواقعة على نصوصها كما والرسوم أيضاً تستغرق عملية طباعتها وقتاً طويلاً عن الوثيقة الخالية من المؤثرات أو الرسوم.

ونفس الكلام ينطبق على الوثيقة المتنوعة في الابناط فكلما كان عدد الابناط كبيراً كلما إتخفضت سرعة الطباعة.

أيضاً يمكنك إستخدام نسق المسودة Draft في الطباعة وهو ما يعود على عمر خرطوشة الحبر Ribbon (تبعاً لنوع طابعتك) بالفائدة كما ويزيد من سرعة عمليات الطباعة.

(٩) أسرع الطرق لطباعة النصوص من زُمت أن برنامج

أحياناً كثيرة ما يكون من الضروري طباعة نصوص ما غير مشكلة Unformatted (أى في النسق العادى القياسي ASCII ولا تتبع أي تطبيق) من تحت أي معالجات للنصوص أو غيرها من البرامج التي تتعامل مع الملفات النصية Text File والعاملة من تحت WINDOWS.

وإليك طريقة إجراء ذلك من تحت أي تطبيق:

- (۱) أولاً علينا تنصيب Install مسوق جديد لاحد الطابعات، لذا عليك أن تجهز WINDOWS بين يديك إسطوانات WINDOWS الاصلية ثم توجه إلى Printers وإضغط زرالفأرة الايسر مرتبن.
- (Y) يفتح لك صندوق Printers الحوارى الرئيسى ومنه إضغط زر Add فتظهر لك داخل صندوق حوارى جديد قائمة بالطابعات المتاحة للنظام ومنها إختار بالتحديد الطابعة ذات المسمى التالى:

Generic/Text Only

وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

- (٣) نتيجة للسابق يقوم WINDOWS بتفقد فهرسه للوصول إلى مسوق TTY.DRV ، ثم يسألك إدخال إحدى إسطوانات النظام عندما لا يجده.
- (٤) بعد أن تفرغ من السابق قم بضغط زر OK ثم إضغط Configure ثم تفقد قائمة البوابات Ports حتى تصل إلى File وإختاره، وهذا يعنى أنه قد تم تخصيص عملية الطباعة على ملف Print to File للطابعة للختارة Generic/Text or.ly بدلاً من إسم بوابة Port حقيقية (لانه في

الاصل الطابعة غير موجودةا).

والان قدم بضغدط زر OK وتأكد مدن أن الإختيدار OK والان قدم بضغدط زر Default Printer الموارى الرئيسي.

(ه) والان عندما ترغب في أن تطبع أي وثيقة ما من تحت أي تطبيق بالطريقة المعتادة لن يتم إرسال الوثيقة إلى الطابعة ولكن سيتم سؤالك عن مسار وإسم الملف الذي سيتم حفظ الوثيقة عليه وفق النسق النصى المعتاد وعلى هذا يمكن طباعتها بإستخدام أمر Print من تحت DOS أو بأي طريقة أخرى متبعة لطباعة الملفات النصية القياسية.

ولتعلم أن معظم التطبيقات الكبيارة تمكنك مسن التحاصل إلى طابعة المحادة الحاجة إلى اللجوء للتعامل مع Control Panel .

فمثلاً مع WORD For Windows يمكنك التوجه إلى قائمة FILE وإختيار Text printer من تحت الصندوق الحوارى الذى يظهر لك وعليه سيتم سؤالك عن إسم الملف عندما ترغب فى طباعة الوثيقة حيث يتم حفظ النص المطلوب طباعته عليه.

ويراعى أن هذا الاسلوب ينطبق على النصوص غير المصاغة Unjustified Text أي غير المطبق عليها أساليب تنسيق الوثائق من ضبط الهوامش والتأثيرات أو وجود جداول وخطوط وغير هذا حتى لا تخرج المادة المطبوعة شاذة.

(ج) الإسراع من عمليات الطباعة Postscript

* للإسراع من عمليات الطباعة وفق طابعات Postscript ألتى تدعم أسلوب التلقيم بالإسراع من عمليات الطباعة وفق طابعات Downloadable Fonts بالابناط مصمن ذاكرتها فئة ROM أو عن طريق خرطوشات الابناط Cartradge Fonts فأنه يمكنك الإستعاضة عن إستخدام أبناط TrueType والإعتماد على الابناط التي يمكن أن طقمهها.

وهذا يعنى مزيداً من السرعة في الطباعة وتحميل أقل على الذاكرة فكيف يمكن تحقيق ذلك:

- (۱) إفتح Control Panel ومن شم Printers من تحته حتى ظهور الصندوق Setup . الحوارى ثم إضغط زر
 - (Y) يظهر لك صندوق حوارى فرعى بإسم SETUP إضغط منه زر OPTIONS .
- (٣) يظهر لك صندوق حوارى جديد إضغط منه زر Advanced وتوجه إلى الله Printer Fonts الذي يسبق الإختيار Check Box الصندوق الصغير For All TrueType Fonts وإضغط زر الفأرة الايسر حتى يعلم (يظهر الرمز X).

* أيضاً يمكنك إسراع عمليات الطباعة وفق لغة Postscript عن طريق تخصيص أبناط Printer Font إلى أبناط الطابعة Printer Font عن طريق خاصية Font Substitution والتي تناولناها من قبل في هذا الباب.

ولو كانت طابعتك لا تدعم أسلوب الطقيم بالابناط Downloadable soft fonts فإنه يمكنك إستخدام أبناط الطابعة نفسها المبيتة بها للتعويض عن أبناط الطابعة نفسها المبيتة بها للتعويض عن أبناط الطابعة المبيتة بها للتعويض عن أبناط الطابعة نفسها المبيتة بها للتعويض عن أبناط الطابعة للمبيتة بها للتعويض عن أبناط المبيتة بها للتعويض عن أبناط المبين المبي

وإليكم المزيد من الحيل في التعامل مع الطباعة وفق لغة Postscript (والطابعات التي تدعم هذه اللغة يطلق عليها طابعات Postscrip Printers) فيما يأتي.

الحصول على معلومات عن طبيعة مشكلة ما (1) عند الطباعة وفيق لغية Postscript

يأتى 3.1 WINDOWS متضمناً إمكانية طباعة معلومات عن طبيعة الخطأ الحادث عن وجود مشكلة ما في الطباعة بلغة Postscript .

وعادة هذه المعلومات يتم طباعتها بعد الفراغ من طباعة وثيقتك المتسببة فى هذه المشكلة ومن ثم يمكنك إن كنت نو باع فى المسائل التقنية أن تحدد طبيعة المشكلة أو فعليك بتسليم هذه المعلومات إلى أهل الدراية من رجال الدعم الفنى.

وهذه المعلومات تحدد أبعاد المشكلة وجذورها.

وحتى تستطيع توفير المصول على مثل التقرير المشار إليه عليك بالتالى :

- . Printers وإختار Control Panel إفتح
- (٢) بعد ظهور صندوق Printers الحواري إضغط زر Setup .
- (٣) يظهر لك صندوق حوارى جديد بإسم Setup من داخله توجه إلى صندوق Check Box الذى يسبق الإختيار Check Box توجه إلى صندوق Error Information وعلمه عن طريق ضغط زر الفأرة الايسر ومشيرة الفأرة بداخله الرمز X).

(٢) طباعة عدة وثائق فئة Postscript على ملف واحد

لو أنك تملك بعض وثائق Postscript محصررة من تحت WINDOWS فإنه يتاح لك الإختيار في أن تطبع هذه الوثائق إلى ملف ما عوضاً عن الطابعة (أي بأسلوب Print to file).

وسبيلك إلى ذلك كالتالى:

- . Control Panel إفتح (١)
 - . Printers إفتح (٢)
- (٣) يظهر لك صندوق حوارى وبداخله قائمة الطابعات المتاحة Installed Printers .

 Postscript Printer إختار منها طابعتك فثة
- (٤) توجه إلى زر Connect وإضغطه وعند ظهور الصندوق الحوارى توجه إلى قسم File به حيث توجد قائمة بالبوابات Ports تفقدها حتى الوصول إلى Ports وإختاره ثم إضغط زر OK.
- (a) والان بعد عودتك قم بضغط Setup ثم إضغط Options بعد ظهور الصندوق الحوارى الجديد.
- (٦) توجه إلى قسم Print To وإختار Print To ولا تدخل شيء إلى سطر Print To file حتى يتم سؤالك عن إسم الملف حال قيامك بطباعة أي من وثائق Postscript المشار إليها فيما سبق (ومن بين الوثائق المحررة بلغة Postscript نذكر ملف PRINTERS.DOC القادم مع حزمة (WORD FOR WINDOWS (VERSION 2.0)).



إن طابعات DeskJet لا يمكنها أن تقبل أسلوب الالقيم Cartridge Fonts بالابناط downloadeable أو تتعامل مع خرطوشات الابناط Landscape

وحتى يمكنك إتاحة ذلك عليك إستخدام أبناط من فئة يمكنك إتاحة ذلك عليك إستخدام أبناط من فئة ROMAN أو ROMAN في تحرير وثائقك التي ترغب في طباعتها، وفي هذه الحالة فقط يمكنك جعل DeskJet تطبع هذه الوثائق بنسق Landscape

(c) مواجمة مشاكل الطابعات

الطابعة معدة متميزة ولكنها أحياناً ما تكون معقدة صعبة المراس حادة المزاج وفي WINDOWS فإن الطابعة تؤدى مهامها بشكل شبه مثالي ولان WINDOWS ظل معقد في داخله فإن لمشاكل الطابعة معه شأن آخر قد تتطلب للواجهتها الغوص في دهاليز أسراره والتنقل ما بين قوائم وصناديق حوار كثيرة عديدة.

لهذا كان هذا القسم من الباب لتحديد أبعاد أكثر مشاكل الطابعات شهرة عند WINDOWS مع طرح حلولاً لها.

وهذه الطول يمكن أن تؤخذ كقواعد عامة تصلح لمواجهة الاخطاء والمشاكل

النعاميل منع رسائل خطأ Printers Ports بوليات الطابعات

عندما تتلقى إحدى رسائل الخطأ Error Message التى تنبئك عن أن Print Manager لا يمكنه إرسال المواد المطلوب طباعتها إلى بوابة الطابعة Printer Port ، فإن هذا الامر قد يكون مرجعه إلى عدة عوامل فهى تعتبر رسالة خطأ عامة قد يكون تفسيرها أن الطابعة غير مستعدة للإستقبال أى على الوضع Off-line .

ولهذا فعليك بالخطوات التالية التي يمكنك الاخذ بها عند ظهور مثل الرسالة السابقة :

- * تحقق من أن الطابعة موصلة بالكهرياء وأنها على الوضع On-line (يوجد زر مسئول عن جعل الطابعة مستعدة لإستقبال المواد المطلوب طباعتها وهو الوضع المدعو On-line كما وهو المسئول عن إحداث الوضع العكسى Off-line).
- * تحقق من وجود أوراق بالطابعة، لان مثل الرسالة السابقة قد تظهر لك عند عدم وجود ورق بالطابعة.
 - * تحقق من أن كابل الطابعة متصل بها بصورة سليمة وكذلك مثبت ببوابة الإتصال مع الحاسب لان غير هذا قد يؤدى لظهور مثل الرسالة السابقة.

والآن بعد أن تتحقق من السابق قم بضغط الزرين Ctrl + Esc معاً حتى تظهر لك قائمة المهام Task Manager ومن تحتها إختار Print Manager فيتم إنتقالك إلى نافذة هذا البرنامج الفائدى ومن ثم راقب الوضع وإنظر إذا ما كنت تملك أكثر من طابعة أن الطابعة الصحيحة والمتصلة بالحاسب والمقصودة بعملية الطباعة هي المدرجة ضمن البرنامج ثم قم بضغط زر Resume لإستثناف عملية الطباعة.

وعادة سيتم إستثناف طباعة الوثيقة من حيث تم الوقوف من قبل حال ظهور رسالة الخطأ.

ماذا تفعل مندما لا ببدند إلا الطباعـة (1) من زمت DOS دونـا من WINDOWS

لو كان أمر الطباعة على حاسبك قاصراً على الطباعة من تحت DOS ولا يحدث من تحت WINDOWS فإليك النصائح التالية فقد تساعدك على تحرى الخطأ والتخلص منه:

* تحقق من حالة الطابعة من خلال Printers أحد برامج Control Panel وتأكد من أن كل شيء على ما يرام.

بمعنى أن المسوق البرامجى المنصب للطابعة هو فعلاً المقابل لها فلا يعقل أن تكون الطابعة نقطية والمسوق المنصب لها أحد مسوقات الطابعات الليزرية، أيضاً تحقق من أن مواصفات الطابعة المحددة صحيحة.

* تأكد من أن الطابعة التي تحاول إستحدامها هي الموصفة كطابعة حالية Default Printer للنظام.

وللتيقن من ذلك قم من داخل برناميج Printers التابيع للراميج Highlight) وإضغط لبراميج Set As Default Printer وإضغط زر

- * من داخل نفس البرنامج السابق إضغط زر Connect حتى تتيقن من أن البوابة الصحيحة هي المختارة كما ويمكنك إتخاذ نفس الإجراء عن طريق ضغط زر Setup وتحقق من البوابة.
- * تحقق من وجود سطر للعبارة TEMP بملف AUTOEXEC.BAT النظامي على حاسبك.

فنظام WINDOWS يعتمد على ملفات غير دائمة Temporary Files يتم بناءها أثناء عمليات الطباعة وحفظها يكون تحت فهرس بإسم TEMP يحدد موقعه من

داخل الملف النظامي المشار إليه.

وعندما لا يجد WINDOWS موضعاً محدداً لحفظ هذه الملفات المؤقتة عليه فقد لا يقوم بعمليات الطباعة.

لهذا يمكنك فتح ملف AUTOEXEC.BAT داخل أحد محررات النصوص بنسق ASCII مثل NOTEBAD وإبحث عن السطر مثل التالى:

SET TEMP=C:\TEMP SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP

فإن وجدت مثله كان بها، ولكن إن لم تجده فعليك بإضافة مثل أحد السطرين السابقين ثم إحفظ المُلف وفق نسق ASCII القياسي ثم إخرج من WINDOWS وأعد تشغيل حاسبك متى تصبح الميزة الجديدة متاحة وأعد تشغيل حاسبك مرة أخرى ثم قم بتشغيل WINDOWS .

ملاحظة:

قطعاً لو أضفت السطر الاول فلابد من تواجد فهرس بإسم TEMP تابع للفهرس الرئيسي للإسطوانة : C: بينما لو أضفت السطر الثاني فلابد من وجود فهرس بإسم TEMP تابع لفهرس WINDOWS .

* هناك بعض التطبيقات اللانوافذية Non-WINDOWS Applications (نقصد بها تطبيقات DOS) لا يمكنها إجراء عمليات الطباعة طالما كنت في ظل WINDOWS وعليك الخروج من تحته أولاً ثم أعد تشغيلها مرة أخرى وإتخاذ إجراءات الطباعة .

(٣) الحيلة الخيرة في مواجعة مشكلات الطباعة

عندما لا تفلح أى من الوسائل السابقة في علاج مشكلة الطباعة من تحت WINDOWS فعليك اللجوء لهذه الحيلة التي بين يديك:

عليك تنصيب أي من البوابات ذات المسمى التالي :

LPT1.DOS LPT2.DOS LPT3.DOS

وذلك قطعاً تبعاً لترتيب البوابة المتصلة بها الطابعة التى تواجه مشكلة فى الطباعة من عليها، ومثل هذا الإجراء يجعل WINDOWS يعتقد أنه فى سبيله للطباعة على ملف Print to Fiile ولكن هذا ليس صحيحاً فالمخرجات سترسل إلى إحدى البوابات ومنها للطابعة المتصلة بها.

ويمكنك إتخاذ هذا الإجراء كالتالى:

- . CONTROL PANEL قم بنتح (۱)
 - (۲) من داخله شغل Printers
- (٣) بعد ظهور صندوق Printers الحواري إضغط زر Connect وتفقد قائمة أسماء البوابات PORTS باحثاً عن أي من الاسماء التالية للبوابات:

LPT1.DOS LPT2.DOS LPT3.DOS

ثم إختارها وإضغط Connect ثم

ملاحظة:

إذا لم تجد بين قائمة أسماء البوابات أى من البوابات المذكورة سابقاً فعليك إتضاذ الإحراء التالي :

* قم بفتح ملف WIN.INI من تحت أحد محررات النصوص بنسق ASCII القياسي مثل Notebad .

* توجه إلى القسم المدعو [Ports] وأضف السطور التالية:

LPT1.DOS LPT2.DOS LP1.DS2

* إحفظ الملف وفق نسق ASCII القياسي.

* قم بإعادة الخطوات الثلاث (١ و ٢ و ٣) السابقة مرة أخرى حيث ستجد مثل البوابات المشار إليها والتي يمكنك الإختيار من بينها.

وهذه الطريقة في مواجهة مشكلات الطباعة تصلح لمواجهة عمليات الطباعة في وجود محول إليكتروني للطباعة المستخلات الطباعة Electronic switch أو من خلال الشبكات.

التدفيق مين الأتصال الفعلين (2) لطابعات Postscript مع الماسب

يصعب التيقن في معظم الاحيان من إختبار إتصال طابعة ما فئة Postscript بالحاسب الشخصى، وذلك لسبب بسيط هو أنها لا تستجيب لاسلوب الضغط على زر Print Screen ، وهي الطريقة المعتادة مع طابعات الليزر والنقطية.

ولكى تجعل الطابعة ذات الفئة Postscript تستجيب لمثل الإجراء السابق عليك بالخطوات التالية :

- (۱) توجه إلى DOS Prompt من تحت
- (Y) إضغط زر الفأرة الايسر مرتين فيتم دخولك جلسة عمل مع DOS
 - (٣) قم بإدخال الاوامرالتالية تباعاً:

COPY.CON LPT1 SHOWPAGE

ملاحظات :

- * يراعى ضغط مفتاح ENTER بعد إتمام إدخال كل سطر من المذكورين على حدى ثم إضغط زرى CTRL + Z معاً أو F6 فقط ثم إضغط زرى
- * هذا الإجراء السابق يعنى إرسال SHOWPAGE (وهو أمر Postscript) إلى الطابعة المتصلة ببوابة التوازي الاولى للحاسب LPT1.
- ويراعى أنه لو كانت الطابعة متصلة ببوابة أخرى خلاف LPT1 مثل LPT2 أو LPT3 فإنه عليك إجراء التعديل بالسطر الاول.
- * نتيجة للإجراء السابق تقوم الطابعة بإخراج صفحة خالية إذا ما كانت متصلة بالحاسب بصورة صحيحة، أما لو كانت غير ذلك فلن تستجيب لشيء، وهذا يعنى وجود مشكلة ما بين بوابة الحاسب والطابعة.

(٥) مشاكل طباعة الوثائق على غير ما هو متوقع

عندما تخرج وثائقك المطبوعة على غير ما كنت تتوقع من جهة التنظيم والشكل العام (Formatting) فعليك بتجربة التالى:

* تحقق من الابناط، فلو كنت تعتمد على أبناط TrueType أو أى من الابناط الاخرى القابلة للتغير في الحجم Scalable Fonts فريما تكمن المشكلة في أن الطابعة تستخدم بديلاً لاحد هذه الابناط المحرر بها الوثيقة من بين طاقم أبناطها الخاصة.

ويمكنك مراجعة القسم الاول من هذا الباب والذي يتناول الابناط وبالتحديد مجموعة النصائح الخاصة بإستبدال الابناط.

- * قم بفتح Printers من تحت Control Panel ثم إضغط زر Setup فيظهر لك صندوق Setup الحوارى بما يحويه من معلومات ومن ثم تفقد المعلومات الواردة بهذا الصندوق فربما تجد هناك أحد الاخطاء مثل إختيار Landscape بدلاً من Portrait وهو الامر الذي قد يتعارض مع طراز الطابعة أو أن علبة الورق Paper Tray الحالية لا تتيح ذلك، أو غير ذلك من الامور المشابهة.
- * تأكد من أن تطبيقك يتعامل مع نفس الطابعة التى هى منصبة للنظام ككل ودليك فى ذلك Print Manager فالطابعة المتاحة فى نفسها المتاحة للتطبيق.

الباب السابع

WINDOWS التكامل ما بين تطبيقات « مفا ميم متقدمة »

إن أعظم ما جاء به WINDOWS من صفات هو التكامل Integration فالتطبيقات من تحت WINDOWS تحظى بالشعور بأن الحاسب ملكاً لها وحدها وحكراً عليها، ولكنها ولصالحها أيضاً يمكن أن تتكامل وتتعامل مع غيرها من التطبيقات فتأخذ من هذا صورة وتعطى لذاك نصاً وهكذا يشعر مستخدم WINDOWS أنه قد حل بسوق كبيرة كل سلعها متاحة للجميع والتبادل هو أمراً محموداً متاحاً بها.

بينما DOS لا يمكنه إلا تشغيل تطبيق واحد عادة ومن ثم لا يتواجد ثمة أى تعاون ما بين تطبيقات هذا النظام لذلك السبب فهو يفتقر للتكامل.

والتكامل والتعاون المشترك هو سمة هذا العصر وهذا العقد بالتحدد (العشر سنوات الحالية) ولهذا فقد جاء WINDOWS حاملاً لصفة التكامل ما بينه وبين تطبيقاته وما بين هذه التطبيقات وبعضها.

ولهذا فقبل WINDOWS خاصة بعد إصدارتيه 3.0 و 3.1 كانت التطبيقات على الحاسبات الشخصية المتوافقة لا تعمل إلا في ظل نظام التشغيل الاوحد DOS والذي لايقبل إلا تطبيق أوحد والذي بدوره يعمل بأسلوب أوحد.

وهو أسلوب ضيق الافق بعيد عن الإبداع والتميز على خلاف WINDOWS وهذا ما حدث بعد طرح WINDOWS فقد باتت الحاسبات الشخصية أكثر قوة وتميزاً وأصبح بإمكانك تشغيل أكثر من تطبيق معاً وفى نفس الوقت سواء كانت التطبيقات فئة DOS أو WINDOWS يمكنك التعامل معها وأصبح جو العمل مزيج من المتعة مما حدا بالمستخدمين إلى التميز والإبداع.

وسوف نتجول معاً فى هذا الباب الذى يمثل خلاصة خبرات محترفى التعامل مع WINDOWS بين عدة نصائح حول نفس المضمون وهو التكامل والمزج ما بين تطبيقات WINDOWS.

فمن شاء الإطلاع على حيل وأسرار التكامل ما بين تطبيقات WINDOWS فهو مدعو لتفقد سطور هذا الباب الدسم.

أساسيات تكامل WINDOWS

هذا القسم من الباب خصصناه لتوضيح مفهوم أن WINDOWS بيئة متكاملة من خلال مجموعة من النصائح التي توضح هذا المفهوم.

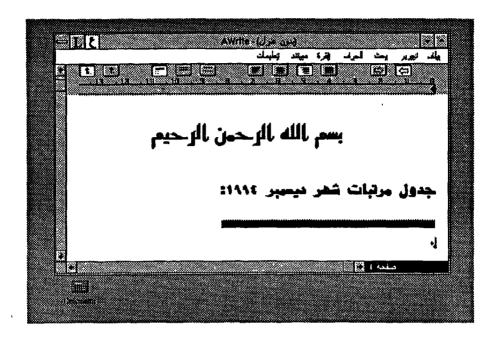
فنظام WINDOWS منذ بدء تحميله سمته التكامل فأنت تجد أن البرامج يمكن أن تشترك في شاشة واحدة عندما تجد أن أكثر من تطبيق نوافذها مفتوحة على شاشة واحدة وإنتقالك فيما بينها لا يتوافر أسهل منه فحركة صغيرة للفأرة يميناً أو يساراً أو لاعلى ولاسفل تكفى لإنتقالك ما بين عدة تطبيقات.

(I) لامبيل التطبيقات كايقونات (ICONS)

لو كنت تعمل داخل أحد النوافذ الخاصة بتطبيق ما وترغب فى تحميل تطبيق آخر بحيث يسهل عليك الإنتقال إليه (Switch To) فإنه يفضل أن تقوم بتحميل التطبيق التالى آلياً على أنه أيقونة Icon بمعنى أن يكون على الوضع

مثلاً بفرض أنك تتعامل مع محرر النصوص الشهير Write والمفتوح له نافذة حالياً على حاسبك وترغب في الولوج السبهل إلى برنامج آخر مثل الآلة الحاسبة Calculator (أحد برامج WINDOWS هي الاخرى) فعليك بالتالي :

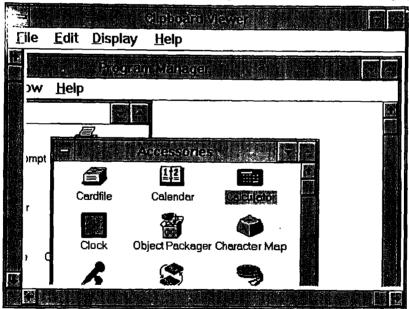
- (۱) تصول إلى Program Manager عن طريق ضغط منتاحى Ctrl + Esc معاً فتظهـــر قائمــة المهــام Task List ومـــن تحتهــا Program Manager .
- (۲) فـور تحـولك إلــى Program Manager إنتقــل باحـثـاً عـن أيقونــة Calculator حتى تجدها ومن ثم إجعل مشيرة الفارة عليها.
- (٣) أنزل (Hold) مفتاح SHIFT ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتين فيعمل برنامج (٣) أنزل (Calculator ولكنه سيظهر في طور Minimize على هيئة أيقونة بأسفل الشاشة.
- (٤) يمكنك للإنتقال إليه إستخدام Shortcut Keys الخاصة بذلك فقم بضغط مفتاحى Alt + Esc معا حتى ظهور أيقونة وإسم البرنامج أمامك على الشاشة ومن ثم إترك يديك عن المفاتيح.



(F) التقاط صور الشاشات و CLIPBOARD

لو كنت ترغب فى إلتقاط صورة ما للشاشة (Screen Capture) للصقها (Paste) داخل أحد تطبيقات WINDOWS عليك بالتالى:

- (۱) عندما ترى أن المنظر على الشاشة هو ما ترغب فى إلتقاط صورة له قم بضغط مفتاح Print Screen وسوف ترى أن المشيرة قد إختفت لفترة وجيزة حتى حفظ نسخة من الشاشة كاملة إلى Clipboard (أو إضغط مفتاحى Alt + Print Screen معا حتى تحصل على نسخة مصورة من النافذة النشطة فقط).
- (٢) يمكنك الإطلاع على الصورة الملتقطة عن طريق تشغيل Cliphoard والذي يتبع مجموعة Main Program وسترى به نسخة من الصورة الملتقطة.



(٣) وحتى يمكنك لصق Paste الصورة توجه إلى التطبيق المطلوب لصقها إليه وإختار Paste من تحت قائمة Edit أو إضغط مفتاحي Shift + Ins معاً.

(۲) نسخ النصوص من نطبيقات (۲۵)

يمكنك نسخ Copy ولصق Paste نصوص تطبيقات DOS ما دامت تعمل من تحت مظلة WINDOWS إستناداً إلى Clipboard ولكن ذلك ليس بسهولة تطبيقات WINDOWS فكيف ذلك:

- (۱) وأنت تحت DOS (من تحت WINDOWS) وعاملاً على أحد تطبيقاته وفي طور (ل) وأنت تحت DOS (من تحت Boy Full Screen (وإن كنت في طور الشاشة الكاملة تم بضغط Alt + Enter حتى تتحول لطور النافذة)، قم بتعليم النص المطلوب نسخه ثم توجه إلى أعلى اليسار من النافذة حيث المربع الصغير (المدعو صندوق التحكم Control Box) وإضغط زر الفأرة الايسر مرتين فتظهر قائمة التحكم Copy ومنها إختار Edit ومكذا أصبح بإمكانك أن تتعامل مع شاشة تطبيق DOS وما بها من نصوص كما وتطبيقات WINDOWS تماماً.
- (Y) والآن إضغط زر Print Screen لإلتقاط صورة من نافذة (Y) والآن إضغط زر Clipboard ومنه إلى أي تطبيق ترغب في أن تلصق هذه البيانات إليه.



هل تعلم أنه يمكنك إستخدام CLIPBOARD في تحويل Formats الانساق Formats للبيانات المنسوخة حيث يتم نسخ المادة إلى Paste نص ما من أحد بالطرق المعتادة ثم لصقها وفق نسق آخر مثلاً يمكنك لصق Paste نص ما من أحد وثائق معالجات النصوص (ذات نسق محدد) إلى أحد برامج الإتصالات التي تتعامل مع نصوص ASCII القياسية فقط.

حيث سيقوم CLIPBOARD بلصق هذه النصوص وكأنها ذات نسق ASCII بلصق هذه النصوص وكأنها ذات نسق القياسي وليس نسق معالج النصوص.

(0) الهفاتيح الهنتصرة للتعامل مع CLIPBOARD

هناك مجموعة من المفاتيح المختصرة Shortcut Keys يمكن أن تستخدم للتعامل بها مع تطبيقات WINDOWS المختلفة لصالح (Copy, Paste, Cut) منه وإليه.

وهذه المفاتيح كالتالى:

| الوظيفــــة | المفاتيح |
|-------------|-------------|
| للقيص Cut | Shift+ Del |
| للنسخ Copy | Ctrl + Ins |
| للصنق Paste | Shift + Ins |

ويعض التطبيقات الحديثة تتوافر معها مفاتيح مختصرة إضافية إلى جانب السابقة الذكر وهي كالتالى:

| الوظيف ــــة | المفاتيح |
|--------------|----------|
| للقص Cut | Ctrl + X |
| للسخ Copy | Ctrl + C |
| للصق Paste | Ctrl + V |

(1) الهاكرو MACRO ومغموم التكامل

يأتى WINDOWS مع برنامج لبناء الماكرو (مجموعة من المهام التى يتم إجراءها بضغطية زر واحدة أو مجموعة من الازرار) هو Macro Recorder سبق تناوله فى الباب المخصص لمجموعة Accessories .

وهذا البرنامج يمكنك من بناء ماكرو (أو أكثر) تحاكى حركات الفأرة وضغطاتك على لوحة المفاتيح من أجل أداء عملية ما أو عدة عمليات، ويتم نسب مفتاح ما أو توليفة من المفاتيح إلى هذا الماكرو والتي بمجرد الضغط عليها يفهم النظام أنك ترغب في تنفيذ محتوى الماكرو من حركات وسكنات.

وهكذا يمكنك بناء ماكرو لاداء عملية تحميل ملف معين ثم طباعته من تحت أحد التطبيقات العاملة في ظل WINDOWS بينما يمكن بناء ماكرو آخر يقوم بنسخ Copy النص المعلم (Selected Text) من تحت تطبيق ما والإنتقال إلى اخر ولصقه Paste به وهذا مثال جيد للتكامل الذي نتناوله بهذا الباب.

وهكذا يمكنك تحقيق مبدأ التكامل من خلال بناء ماكرو يحقق مثل هذا التكامل.

(٧) [انفاء ومحو التطبيقات بطريقة آمنة

عندما ترغب فى التخلص من أحد التطبيقات فإن هذا غالباً ما يتم يدوياً Manually وقليلاً من البرامج ما يتيح ذلك آلياً (Automaticaly).

والحقيقة أن التخلص من تطبيق ما بمحوه Delete من تحت WINDOWS كنظام أمراً ليس ميسراً في معظم الاحوال فلا تعتقد أن مجرد محو الفهرس الذي كان يضم هذا التطبيق ينهى المسألة فإن هذا خطأ فاحش فبعض التطبيقات تضع بضعاً من ملفاتها تحت فهرس WINDOWS الرئيسي والبعض الآخر يضع عشرات الابناط تحت فهرس SYSTEM الرئيسي والبعض الآخر يضع ملفات فهرس السواقة الرئيسي . Root Directory

هذا بالإضافة إلى ما قد يكون قد أضافه البرنامج أو التطبيق عند تنصيبه إلى ملفات WIN.INI النظامية مثل WIN.INI .

ويعض التطبيقات يُحدث كل السابق على نظامك حال تنصيبه بل ويزيد.

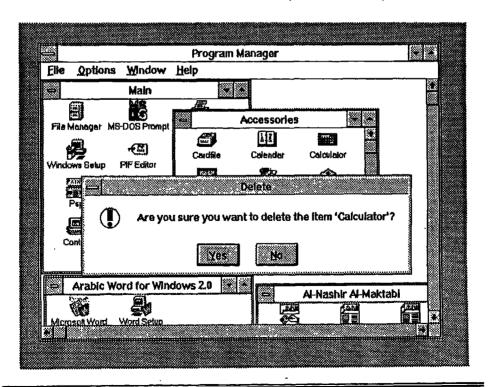
إذن الامر جد شائك ولابد لك من مخرج آمن، لذا فإليك الخطوات التالية التى يمكن إعتبارها أسلوب منهجى فى مواجهة الحاجة إلى محو التطبيقات النوافذية WINDOWS Applications :

- (۱) إستخدم أحد محررات النصوص بنسق ASCII بالإطلاع على محتوى ملف WIN.INI وإبحث عن أى قسم أو سطور لها علاقة بالتطبيق ومن ثم أمحها. وإن كنت غير متيقن فدع الملف كما هو فذلك أكثر أمناً، ومن ثم أخرج أو إحفظ الملف إن كان هناك تعديلات وفق نسق ASCII .
- (٢) بنفس الطريقة إطلع على محتويات الملفين النظاميين CONFIG.SYS وتفقد السطور التي تضم ما له علاقة بالتطبيق وقم AUTOEXEC.BAT بمحوها.

ويراعى أن سطر الامر PATH قد يحوى غالباً توصيفاً لتطبيقات أخرى لذا قم بمحو مسار تطبيقك المطلوب محوه فقط وإن كنت تجهل الكيفية فدع السطر فى حاله.

- (٣) عليك قبل الشروع في محو فهرس التطبيق بما يحويه من ملفات التطبيق أن تتفقد الملفات البيانية التي قد قمت بإعدادها وإحصل على نسخ من الاهم لك منها على إسطوانات لينة فقد تحتاجه فيما بعد وحتى لا تندم حين لا ينفع الندم، وإستعن في ذلك ببرنامج File Manager .
- (٤) توجه من تحت File Manager إلى فهرس التطبيق وقم بمحوه بما يحويه من فهارس فرعية وملفات عن طريق تعليمه Highlight) بجعل مشيرة الفأرة تقف عليه ثم إضغط زر الفأرة الايسر، والآن قم بضغط مفتاح Del من لوحة المفاتيح وسيسألك عندها النظام التصديق على التنفيذ.
- (ه) والآن توجه إلى Program Manager وقم بمحو أيقونة التطبيق Program Manager عن طريق الوقوف عليها بمشيرة الفأرة ثم ضغط زرها الايسر حتى تصبح مختارة (Selected) ثم إضغط مفتاح Del من لوحة المفاتيح أو إختار Delete من تحت قائمة File (كلاهما يعطى نفس التأثير).

وعندها سيسألك WINDOWS التصديق على هذا الإجراء عن طريق صندوق حوارى بإسم Delete ومن ثم إضغط زر Yes بهذا الصندوق للتصديق والتنفيذ.



اجمل برنامین Dr. Watson الفائدی مناهبا (A) مند حدوث مشاکل سے بعض التطبیقات

DR. WATSON إسم لبرنامج فائدى شديد التخصص قد لا يعلم عنه الكثيرين شيئاً بالمرة وقد طور مبرمجو الإصدارة 3.1 من WINDOWS هذا البرنامج الفائدى لغرض خاص جداً هو الوصول لنقاط الضعف وأوجه القصور فى WINDOWS التى لم تتكشف لهم أو الوصول إلى أبعاد أى مشكلة عند تعامل تطبيق ما معه، حيث يوصى هؤلاء المستخدمين الذين يصادفون مشاكل غريبة مع بعض التطبيقات أن يقوموا بتشغيل DR. WATSON ليعمل فصى الخلفية التعاور وإصدار الخلفية المناه وإرسال هذه التقارير إلى رجال الدعم الفنى بالشركة الوكيلة أو بالشركة المنتجة Microsoft يستطيعون منها معرفة السبب بالتحديد.

ويصنيف DR. WATSON عيلى أنيه برناميج فاندى للتشخيص للتشخيص MSD مثله مثل MSD (وهو برناميج التشخيص الذي طرح لاول مرة مع 3.1 WINDOWS قائدى طرح لاول مرة مع MS-DOS 6 والإصدارات الاحدث منه).

ولكى تقوم بإستدعاء DR.WATSON قم بالبحث عن ملف DR.WATSON ضمن فهرس WINDOWS الرئيسى ثم إستدعه للعمل، وهكذا يعمل فى الخلفية ثم قم بتشغيل تطبيقك المتسبب فى المشكلة.

أو يمكنك أن تضيفه إلى مجموعة STARTUP لكى يحمل آلياً فى كل مرة تشغل فيها WINDOWS ويظل فى الخلفية Background لتصيد الاخطاء وتتبع مصدرها وسبيلك لتحقيق ذلك كالتالى:

(١) من تحت Program Manager توجه إلى قائمة File وإختار New

- (٢) يظهر لك صندوق حوارى تحقق من أن الإختيار هو Program Item ثم المغط OK .
- (٣) يظهر لك صندوق حوارى جديد فأدخل إلى سطر DR. WATSON التالى:

DRWATSON.EXE

- (٤) إضغط OK .
- (٥) تظهر لك أيقونة داخل نافذة مجموعة برامج STARTUP .
- (٦) أعد تشغيل WINDOWS وسيتم تحميل DR. WATSON آلياً بالظفية ليراقب أي مشاكل قد تطرأ على النظام حال تشغيل تطبيقك المسبب لمشاكل أو غيره.

ويقوم DR. WATSON ببناء ملف منطقى يضم تقريراً عن أى أعطاب تحدث للنظام من جراء تطبيق ما وهذا الملف يدعى DRWATSON.LOG ، ويمكنك مراجعته بنفسك أو توصيله لرجال الدعم الفنى حتى يحددوا أبعاد المشكلة.

WINDOWS 3.0 4 DR. WATSON (9)

المعروف أن DR. WATSON أحد البرامج المطروحة مع 3.1 WINDOWS وقد أفضنا في تحديد ماهيته ولماذا أوجد بالنصيحة السابقة.

ولكن هل تعلم أنه يمكن أن يقبوم بنفس الوظيفة من تحت ولكن هل تعلم أنه يمكن أن يقبوم بنفس الوظيفة من تحت وتحديد أبعاد أي مشكلة ولكن تحتاج قبل كل شيء إلى نسبخ ملفه التنفيذي للدعو DRWATSON.EXE بالإضافة إلى ملف آخر يدعى DRWATSON.EXE إلى المنات مكتبية الربيط (Dynamic Link Library) إلى فهيدرس 3.0 WINDOWS الرئيسي (وهما ملفين يتواجدان ضمن ملفات إسطوانات نظام WINDOWS 3.1 الرئيسية وقد يكونا على هيئة مضغوطة).

وحتى تقوم بتحميل DR.WATSON آلياً مع كل مرة تشغل فيها 3.0 WINDOWS عليك بالتالى:

- (۱) قم من داخل أحد محررات النصوص بنسق ASCII مثل Notebad بنتح ملف WIN.INI .
 - (٢) توجه إلى قسم [Windows] ، وهو عادة أول قسم بالملف.
 - (٣) وأضف DRWATSON.EXE إلى سطر:

Load=

ولو صادف ووجد بربامج ما مضاف إلى هذا السطر كالتالى:

Load=Sysedit.exe

فإنه يمكنك إضافة الملف المطلوب إلى نفس السطر مع ترك مسافة خالية كالتالى:

Load=sysedit.exe drwatson.exe

- (٤) لآن يمكنك حفظ الملف وفق نسق ASCII .
- (ه) أعد تشغيل WINDOWS وسيقوم DR. WATSON بالقيام بمهامه ومن ثم قم بتشغل التطبيق موضع المشكلة وسيقوم DR. WATSON بتحديد أبعاد المشكلة وحفظ ذلك كمعلومات بملف بإسم DRWATSON.LOG .

مفاهیم متقدمة عن تكامل WINDOWS

هذا القسم عالى التخصيص يحتاج منك إلى أن تكون على دراية بالتطبيقات وأنظمة التشغيل ونظام WINDOWS والحاسبات بوجه عام من الوجهة الفنية.

حيث أن تكامل WINDOWS في حقيقة الامر لا يكمن فقط في وسائل تحقيق ذلك التكامل من خصائص كمثل CLIPBOARD بل يكمن في الادوات المتميزة المتاحة للمبرمجين.

ومن بين أهم هذه الادوات نذكر :

Dynamic Data Exchange (DDE) تبادل البيانات الديناميكي

و

Object Linking and Embedding (OLE)

الريسط الشميع، والتضميين

وهذا القسم مخصص لنظرة سريعة على هاتين الاداتين.

(۱) الحصول على اقصى إستفادة من DDE

إن تبادل البيانات Data Exchange ما بين تطبيقات WINDOWS أمراً يتم حدوثه في وجود وسيط للحفظ المؤقت هو Clipboarcd وهذا الاخير هو أداة لتحقيق هذه الميزة.

ولكن هناك طريقة أخرى أكثر تكاملاً وفضلاً يوفرها WINDOWS في خاصية يطلق عليها DDE أو التبادل الديناميكي للبيانات أو تبادل البيانات الديناميكي للبيانات أو تبادل البيانات .

وتعمل خاصية DDE وفق مفهومين هما الخادم Server and Client والمستضاف

وكلاهما يعنى بهما هنا تطبيقان تقوم بينهما علاقة تبادل بيانات.

حيث يطلق على أحد تطبيقي هذه العلاقة إسم الخادم Server Application بإعتباره التطبيق مصدر (Source) علاقة التبادل.

بينما يطلق على الآخر المستضاف Client Application بإعتباره Object من علاقة التبادل.

أى بإختصار التطبيق الذى يتم أخذ بيانات منه يطلق عليه . Server App بينما الذى سيتم إضافة بيانات إليه يطلق عليه . Client App .

وحتى تتحقق علاقة التبادل لابد وأن يكون كلا التطبيقين طرف هذه العلاقة يدعما خاصية DDE ، وهو الامر الذي تفعله معظم التطبيقات المتوافرة بالاسواق خاصية المطروحة من بعد عام ١٩٩٢ ، ومن هذه التطبيقات EXCEL و Word for و WordPerfect for Windows و AmiPro و Windows . Windows

والميزة الكبرى لخاصية DDE هي أن أي تعديلات على البيانات المتبادلة تجرى على التطبيق الخادم .SERVER APP تحدث في مقابلها آلياً نفس التعديلات على البيانات المتبادلة والمتوافرة للتطبيق المستضاف .Client App .

وهذا يعرف إصطلاحاً بإسم تحديث البيانات Update .

فمثلاً عندما يكون التطبيق الخادم هو أحد برامج الجداول الإليكترونية مثل EXCEL والتطبيق المستضاف (هدف البيانات) هو أحد برامج معالجة النصوص مثل WORD for Windows وأن البيانات المتبادلة (Exchanged Data) هي جدول ما بما يحويه من بيانات.

فإن أى تعديلات تجريها على الجدول فى EXCEL تحدث آلياً فى WORD وهذا يفيد بشكل كبير جداً فى حالة إعداد تقارير دورية على WORD معتمدة على مثل البيانات القابلة للتعديل هذه والتابعة لبرنامج EXCEL فى الاصل.

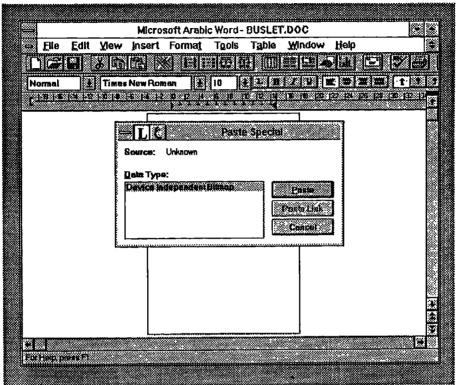
* مثال لتحقيق خاصية DDE *

- (١) تأكد أولاً من أن التطبيقين الذين سيطبق عليهما المثال يدعما خاصية DDE .
- (٢) توجه إلى التطبيق الخادم (الذي سيؤخذ منه البيانات) ثم إنتقى (Select) البيانات المطلوب التعامل معها أياً كانت.
- (٣) قم بفتح قائمة Edit وإختار Copy أو إضافط Ctrl+Ins وسيتم نسخ (٣)
- (٤) إنتقل إلى التطبيق المستضاف (المطلوب لصق البيانات عليه) وحرك المشيرة إلى الموضع من الوثيقة المطلوب لصق البيانات إليها.

ثـم إنتـقل إلـى قائمـة EDIT وإختـار ما يدعـى Paste Link .

وأحياناً ما يظهر الإختيار باللون الرمادي وليس الاسود وهذا يعنى عدم إتاحة

تحقيق خاصية DDE (لسبب من الاسباب من بينها نوعية البيانات المطلوب لصقها لصقها أو أن البيانات المطلوب لصقها مأخوذة عن ملف غير محفوظ على الإسطوانة، وإن كان الامر الاخير أمر يمكن معالجته بحفظ الملف المأخود منه البيانات).



(٥) وعادة عملية تحديث البيانات Update تحدث آلياً وهو أمر يمكن تحديده أو المخاوف عن طريق إختيار Link من تحت التطبيق المستضاف ثم جعل الإختيار Update متاحاً أو إلغاءه.

وجعل البيانات المتبادلة Exchanged Data قابلة للتحديث آلياً أمراً قد يسبب بطء في التعامل مع التطبيقات ولهذا يمكن إلغاء توفير هذه الخاصية.

وهناك بعض الإختيارات الاخرى التي تدعى Edit Links و Change Links أو ما شابه متاحة لبعض التطبيقات عندما تعمل كمستضافة طالما كانت تدعم خاصية DDE وهي متوافرة للتعامل مع البيانات المتبادلة من جهة التحديث بشكل ما أو بآخر.

(۲) مواجعة مشكل تالتمامل غير السوس مع DDE

إسترسلنا في شرح مفهوم خاصية DDE فيما سبق ولكننا هنا نحاول إسداء النصح حول بعض أشهر المشاكل المترتبة على التعامل الخاطئ من متطلبات نجاح عمليات تبادل البيانات Data Exchange بأسلوب DDE .

range فمثلاً قد تصادفك مشكلة ما عندما تقوم بنقل أو إعادة تعديل مدى Worksheet الخلايا Cells الحظيا Cells على الخادم، والتى يعد جزء منها كمنطقة بيانات متبادلة Data Exchanged لصالح تطبيق المستضاف وليكن معالج نصوص مثلاً.

الحل: يتمثل فى أن تقوم بتحديد منطقة البيانات المستضافة وإعطائها إسم على التطبيق المستضاف يتعامل معها كإسم وبعل التطبيق المستضاف يتعامل معها كإسم وليس كمدى (range).

مشكلة: من أكثر المستكلات صنعوبة والتي يواجهها المتعاملين مع خاصية DDE هي:

محاولة تنشيط DDE عن طريق تعديل البيانات المربوطة والوثيقة غير متاحة (غير مفتوحة OPEN) على التطبيق الخادم.

فمن المفروض فى هذه الحالة أن يقوم البرنامج المستضاف بحث التطبيق الخادم على العمل وفتح ملف الوثيقة ولكن قد لا يحدث ذلك وتحصل على رسالة خطأ من المستضاف ومن ثم ليس أمامك لمواجهة هذه المشكلة إلا إجراء التالى:

الحسل:

* تحقيق من أنك تملك ذاكرة كافية من فئية System Resources وذلك عن

طريــق (التحــول إلــيى Program Manager (Switch To ثــم إختــار About Program من تحت قائمة Help .

ولاحظ في الصندوق الذي يظهر لك قيمة System Resources المتاحة فإن وجدتها مخفضة قم بغلق بعض البرامج المفتوحة ثم عاود المحاولة مرة أخرى.

* تحقق من أن البرنامج الخادم محفوظ على فهرس ما موصف ضمن سطر الامر PATH في ملف AUTOEXEC.BAT فإن لم يكن فعليك بالخروج من تحت WINDOWS وإضافة مساره إلى سطر PATH بالملف المذكور ثم أعد تشغيل الحاسب ثم WINDOWS وقم بعملك السابق.

ولتعلم على كل حال أن هناك العديد من وظائف DDE يمكن أن تتحقق بشكل أو بآخر مع خاصية ربط الاشياء وتضمينها OLE التي سنتناولها فيما هو آت من نصائح.



إن خاصية ربط الاشياء وتضمينها Object Linking and Embeding (OLE) هـى أمـراً مستحدثاً حكـراً علـى الإصـدارة 3.1 WINDOWS (وقـد قامـت MICROSOFT بالإعلان عن إصدارة أحدث هى OLE 2.0 سيتم تزويد الإصدارات الاحدث من WINDOWS 4.0 أو CHICAGO و EXCEL والتى بها، كما ويتم فعلاً طرحها مع الإصدارات الحديثة من الواخر ١٩٩٣ وأوائل ١٩٩٤).

وتشبه OLE خاصية DDE ولكن فضل الاولى عن الثانية كثير، ففى حين أن مفهوم DDE يعنى فتح .. مجرد فتح قناة ما بين التطبيقات لتأخذ هذه من تلك فإن OLE تذهب إلى أبعد من ذلك بمراحل.

فخاصية OLE تمكنك من ريط البرامج وفق رياط أكثر قوة وبطرق أكثر تعقيداً لدرجة أنه ليس بإمكانك فحسب إدراج نص ما أو أى شكل من أشكال البيانات من تطبيق ما لآخر، بل ويتعدى ذلك إلى إماكنية إدراج برنامج بأكمله داخل وثيقة برنامج آخر وبطريقة النسخ واللصق Copy and Paste .

فمثلاً، ليس الامر قاصراً من خلال OLE على عملية ما مثل نسخ ورقة عمل Worksheet من جدول إليكترونى مثل EXCEL إلى وثيقة Worksheet ضمن معالج النصوص الشهير WORD على سبيل المثال، ولكن يمكنك التعامل مع ورقة العمل داخل وثيقة معالج النصوص بنفس أسلوب التعامل معها داخل الجدول الإلكترونى الذى قام ببناءها.

وهكذا فكأنك قد قمت بإدراج جدول إلكترونى ضمن معالج النصوص وهكذا فلن تحتاج إلى أسلوب التحديث Updates المتبع مع DDE ، فمع توافر OLE فى WINDOWS 3.1 يمكنك إدراج أشياء أو عناصر Objects أخرى مثل الرسوم أو الصور أو ملفات الصوت من تطبيقات إلى أخرى داخل WINDOWS .

وهذا أمراً محموداً مثل الربط Link عن طريق DDE (مع فارق في تنوع البيانات هنا من صور ورسوم ونصوص بالإضافة إلى ملفات الصوت وغيرها) ولكن يمكنك مثلاً تشغيل ملف الصوت من تحت الوثيقة التي ربط بها حيث يدرج على هيئة أيقونة ضمن الموضع الذي تحدده بالوثيقة ويتم عمل Play Back له عن طريق التوجه إليه (حيث يظهر كالايقونة) وضغط زر الفأرة الايسر مرتين وكأنك تشغل أحد البرامج.

ولنضرب مثالاً على ذلك ونفترض أنك تعمل على وثيقة داخل برنامج WRITE مع وتغب في ربط رسمة ما من تحت برنامج الرسوم المعروف PaintBrush مع هذه الوثيقة بشرط التمتع بمزايا خاصية OLE .

فعليك بإتباع الطريقة المعتادة لنسخ Copt الرسمة من تحت PaintBrush (حيث ستحفظ في CLIPBOARD) ثم تتوجه إلى وثيقة WRITE المطلوب إدراج الرسمة بها وقم بعمل Paste عند أي موضع ترغب منها.

وتبرز مزايا خاصية OLE عندما تقوم من داخل وثيقة WRITE بجعل المشيرة على الرسمة المربوطة (Linked) وضغط زر الفأرة الايسبر مرتين وستجد أن نافذة PaintBrush قد فتحت لك وداخلها الرسمة حتى تقوم بعمل أي تعديلات ترغب.

ويلاحظ أن قائمة File قد تم إستبدال الإختيار Save فيها بإختيار آخر المناهمة File فيها بإختيار آخر للاحتيار Exit and Return بإسم Update كما وتم إستبدال الإختيار Exit عليك إستيعاب النقاط أو المفاهيم التالية:

- الشيء أو العنصر Object -

هى النصوص أو الرسوم أو ملفات الصوت أو بإختصار البيانات التى يتم إدراجها ضمن الوثائق ككبسولة أو وحدة واحدة أو كتلة محددة.

ويمكن التعامل معها من جهة الإظهار أو معالجتها بأي شكل من الاشكال.

ويمكن لاى شكل من أشكال البيانات أن يصبح عنصر يتم التعامل معه بالنسخ

والقـص واللصـق Copy, Cut, Paste ما بـين التطبيقات طالما كانت تدعم OLE .

- الحزمة Package

هي تلك الايقونة Icon التي تظهر وتحوى العناصر التي تربط بالوثاثق.

- التطبيق المستضاف Client Application -

هو ذلك التطبيق النوافذي WINDOWS Application الذي يقبل التعامل مع العناصر Objects .

وهو الذى تدرج بوثائقه هذه العناصر وما يحفظ معها بمعلومات عنها مثل التطبيقات المرتبطة بها (الآتية منه أصلاً وهى ما يُطلق عليها التطبيقات الخادمة Server Applications في هذه الحالة).

- التطبيق الخادم Server Application -

هو ذلك التطبيق النوافذى الذى منه يمكنك إلتقاط البيانات التى تعامل كعناصر Objects والتى تربط بتطبيق آخر (وهو التطبيق الذى يدعى عندنذ بالتطبيق الستضاف Client Application).

- الوثيقة المصدر Source Document -

هو ذلك الملف الذي يكون مصدراً للبيانات المستخدمة كعنصر OBJECT ، وهو الملف الذي يعمل في ظل التطبيق الخادم Server Applications .

- الوثيقة المستهدفة Destination Document -

هى الوثيقة التى يتم إجراء ربط Linking أو تضمين Embedding لها جميعها أو لجزء منها.

: Linked Data البيانات المربوطة -

هى تلك البيانات (على هيئة عناصر OBJECT) التى يتم ريطها بوثيقة ما على التطبيق المستضاف Client Application والتى يقع عليها أى تحديث Server Application يقع بالوثيقة الاصلية المتواجدة على التطبيق الخادم

: Embedded Data البيانات فئة -

هى كالسابقة تماماً إلا أنه يمكن تعديل هذه البيانات المحفوظة على هيثة عنصر فقط عندما يتم إختيارها (Select) وضغط زر الفأرة الايسر مرتين.

وفى هذه الحالة يتم إستدعاء التطبيق الخادم الآتية منه البيانات ومن ثم الوثيقة المصدر المأخوذة عنها البيانات والتي تتواجد مفتوحة على التطبيق الخادم.

(2) الربط Link من فطال (2)

يفضل قبل التعامل مع هذه النصيحة والتالية لها أن تقرأ النصيحة السابقة.

عندما ترغب في أن تجرى علاقة ربط Link إستناداً إلى خاصية OLE فعليك بمثل الخطوات التالية:

(۱) قم بفتح التطبيق المطلوب الريط منه وعلم البيانات المطلوب ريطها ثم قم بنسخها عن طريق إختيار Copy من تحت قائمة Edit ، وهكذا يتم حفظ نسخة من هذه البيانات داخل Clipboard .

وتبعاً لنوع البيانات يتم حفظ البيانات المنسوخة داخل Clipboard على نسق Format ما.

فصور مخططات الذاكرة Bitmap Images يتم حفظها داخل WINDOWS metafile (wmf) وفق نسق BMP أو وفق نسق (EXCEL أو بصيغة عامة للنصوص بصيغها الاصلية مثل XLS* لبرنامج EXCEL*

(Y) قم بفتح التطبيق المطلوب الربط إليه وقم بلصق البيانات إليه عن طريق (Y) و Paste Link أو Paste Link من تحت قائمة

ومثل هذا الإجراء يستحث OLE للبحث عن البيانات المعلمة داخل Clipboard .

وعندما يتم إكتشاف وجود بيانات داخل Clipboard فإن التطبيق المستضاف من ثم يسأل OLE بناء علاقة ربط مع التطبيق الخادم.

وهكذا فإنه عندما يتم فتح الوثيقة المصدر داخل التطبيق الخادم وإجراء تعديل عليها خاصة فى المنطقة المربوطة بياناتها مع التطبيق المستضاف تقوم مكتبة الربط الديناميكى DLL المختصة والتابعة لخاصية OLE بتحديث Update البيانات المربوطة داخل التطبيق المستضاف.



إن إجراء Embedding لعنصر Object العنصر Embedding إن إجراء إلى حد كبير حيث يتم في كلا الصالتين نسخ Copy ثم لصق Paste البيانات أو الاشياء (العناصر Objects).

ويتم النسخ Copy من التطبيق الخادم واللصق Paste إلى التطبيق المستضاف.

ولكن مع التضمين Embedding الامر يختلف عن الريط Linking على مستوى نوعية البيانات وعلى مستوى أسلوب التعامل معها.

فالبيانات في حالة Embedding على هيئة عناصر أو أشياء Objects قد تكون حتى ملفات صوت Sound File أو حتى لقطة ڤيديو

وعندما يراد إدخال أى تعديلات على هذه العناصر يتم معاملتها وكأنها أيقونات برامج ومن ثم عندما يتم الإنتقال إليها وضغط زر الفارة الايسر مرتين يستحث ذلك OLE لإستدعاء التطبيق الخادم مصدر هذه الاشياء ومن ثم يتم إستدعائها داخله لتعديلها كمثل الصور والرسوم أو عزفها Play Back عندما تكون موتى Sound File أو عرضها إن كانت لقطة ثيديو Video Clip .

(1) منان تستندم احد الاسلوبين Embed al Link

والآن بعد أن وضحنا مفهوم الربط Link والتضمين Embed كأسلوب عمل لخاصية OLE من خلال النصيحتين السابقتين، فكيف نحدد حاجتنا إلى إحداهما والمفاضلة والإختيار من بينهما .. ؟

والإجابة هي

قم بإستخدام الربط Linking عندما تستخدم بيانات يتم تعديلها دورياً وتستغلها في أكثر من تطبيق وهكذا تضمن أنه عندما يحل بأحدها تعديل يحدث نفس التعديل أو التحديث Update بالتطبيقات الاخرى التي لها علاقة ربط بها.

أما إستخدام التضمين Embedding فيمكن أن يتم عندما تكون العناصر المطلوب المعها هي بيانات غير إعتيادية مثل ملفات الصوت Sound File أو لقطات التعامل معها هي بيانات غير إعتيادية مثل ملفات الصوت Video Clip أو عندما يكون هناك أي تعديل في الإسم أو الموقع للوثيقة المصدر التابعة للتطبيق الخادم.



ذكرنا فى موضع سابق من الكتاب أن هناك ثم قاعدة بيانات بإسم Registration Database يحتفظ فيها النظام بمعلومات عن كل التطبيقات التى تدعم خاصية ربط وتضمين الاشياء OLE وغيرها من المعلومات.

ولهذا فإن هناك العديد من تطبيقات WINDOWS الحديثة تأتى متضمنة ملف تسجيلي Registration File ذو إمتداد REG*، ومثل هذا الملف يتضمن بالقطع معلومات عن كيفية إستغلال التطبيق الذي يخصه لخاصية OLE .

ولكن كيف يمكن إدراج المعلومات التي يحويها الملف إلى قاعدة بيانات النظام:

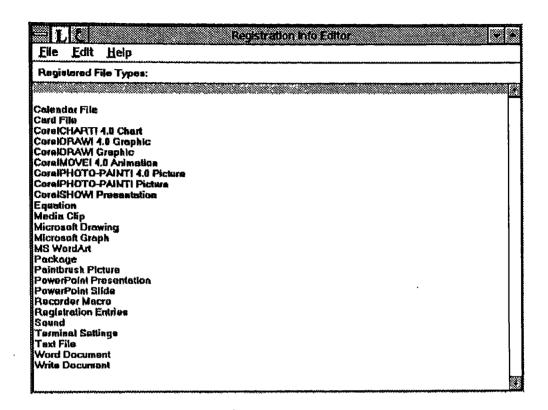
(۱) قم بتشغيل البرنامج الفائدى Registration Editor المسؤول عن إضافة معلومات إلى قاعدة البيانات المدعوة Registration Database وذلك عن طريق إدخال التالى:

REGEDIT

وذلك إلى سطر Command Line التابع لصندوق RUN الموارى.

وهــذا بعـد إختياـر RUN مـن تحـت قائمة FILE التابعة لبرنامح Program Manager .

(٢) يظهر لك صندوق حوارى كالتالى:



- (٣) إختار Merge Registration file من تحت قائمة
- (٤) حدد موقع ملف REG.* الخاص بالتطبيق المطلوب إدراج معلومات عنه ثم إضغط زر OK .
- (٥) وهكذا يتم إدراج محتويات الملف إلى قاعدة البيانات وسيصبح للتطبيق القابلية للتعامل مع خاصية OLE بكل ثقل.
- ويمكن أن يتم البحث عن مثل الملف المذكور ضمن فهرس أى تطبيق تلاقى معه مشاكل فى التعامل مع OLE (أو أنه لا يدعمها) ثم قم بإتضاد مثل نفس الخطوات السابقة حال العثور على المنف.

بجيد تنصيب قاعدة البيانات Registration Database

لو أن هناك ثم مشاكل فى التعامل مع خاصية OLE أو فى تنصيب ملفات السجيل Registration files الخاصة بالتطبيقات الجديدة وإلحاقها بقاعدة بيانات التسجيل عن طريق محرر القاعدة Registration Editor ، وهو الامر الذى قد يكون نابعاً عن عطب فى معلومات قاعدة البيانات فإنه يمكنك مواجهة ذلك عن طريق تجديد الثقة، أو بمعنى آخر تجديد تنصيب قاعدة البيانات حتى تصبح كما وكانت عند تنصيب النظام للمرة الاولى.

ولإجراء ذلك قم بالتالى:

- (١) إخرج من WINDOWS إن كنت عاملاً في ظله.
- (Y) توجه إلى فهرس WINDOWS الرئيسى ثم قم بمحو الملف المدعو REG.DAT .
- (٣) أعد تشغيل WINDOWS ثم توجه إلى File Manager ومن داخله قم بفتح فهرس SYSTEM التابع لفهرس SYSTEM وتوجه إلى الملف المدعو بمشيرة الفأرة وإجعلها فوقه ثم إضغط زر الفأرة الايسر مرتين.
 - (٤) تظهر لك رسالة تخطرك بأن المعلومات قد تم تسجيلها.

وهكذا فإن قاعدة البيانات الآن قد أصبحت تحوى معلومات التسجيل الاصلية التي يتم تنصيبها بمعرفة النظام نفسه.

ومن ثم فلو أن هناك تطبيقات ذات ملفات تسجيل REG.* فإنه يمكنك إضافتها كما وسبق شرحه فيما سبق.

(9) السحب والإسقاط مربع (9)

هل تعلم أنه يمكنك إستغلال خاصية السحب والإسقاط Drag & Drop (والتى سبق تناولها في أكثر من موضع بهذا الكتاب) وذلك لصالح إجراء تضمين Embedding للأشياء أو العناصر Objects مع الوثائق.

وقطعاً مثل هذا الإجراء يفترض وجود تطبيق مصمم خصيصاً للعمل في ظل WINDOWS 3.1 ولو كان الامر خلاف ذلك (أي أن التطبيق قديم) فإن هذا يتطلب التعامل مع Object Packager وهو الامر الذي سنتناوله لاحقاً).

والجميل في الامر أنك يمكنك أن تجرى embbeding للفات بأكملها مثل ملفات الجداول الإلكترونية إلى أي وثيقة مثل إحدى وثائق معالجات النصوص.

مثال: إليك طريقة تضمين Embed جدول إليكترونى أو ورقة عمل خاصة بتطبيق EXCEL (والتى تكون على هيئة ملف) إلى وثيقة مفتوحة تحت محرر النصوص WRITE.

(١) إجعل WRITE عاملاً وفي داخله الوثيقة المطلوب التعامل معها.

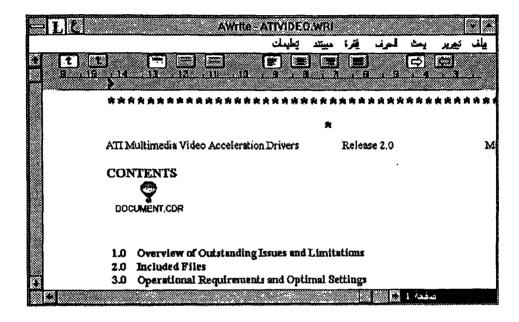
وفى نفس الوقت إجعل File Manager مفتوحاً فى نافذة مقابلة للبرنامج WRITE بحيث تظهر نافذتا البرنامجين معاً فى نفس الوقت على نفس الشاشة.

(٢) توجهه إلى File Manager وتفقد الفهارس باحثاً عن ملف ورقة WRITE العمل Worksheet المطلوب عمل Embed لها داخل وثيقة

ومن ثم عندما تجد هذا الملف قم بتوجيه مشيرة الفأرة إليه ثم قم بسحبه Drag ومن ثم عندما تجد هذا الملف قم بتوجيه مشيرة الفأرة إلى النافذة الاولى حيث WRITE وبداخله الوثيقة.

(٣) قم بإسقاط Drop الملف المسحوب في الموضع الذي ترغب من الوثيقة.

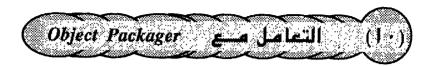
وعليه ستجد أنه قد ظهر لك أيقونة EXCEL ويأسفلها إسم الملف (ملفات EXCEL).



ملاحظات :

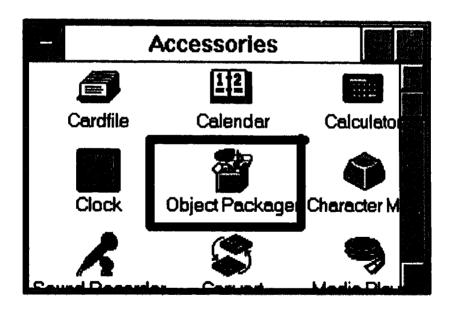
عندما نطبق إصطلاحات OLE على مثالنا السابق سنجد التالي :

- أن EXCEL عمل كتطبيق خادم Server Application وإن كان هنا Object ملفاً كاملاً وليس جزء من ملف.
- الملف الذي وقعت عليه عملية التضمين Embeding (وهو أحد ملفات XLS*) يعتبر عنصر أو شيء Object أو الوثيقة المصدر الصدر Object (مع بعض التحفظ حيث أن الملف بأكمله قد تم التعامل معه كعنصر OBJECT وليس جزء فقط منه).
 - WRITE قد تم التعامل معه كتطبيق مستضاف WRITE -
 - أن العملية التي تمت هي عملية تضمين Embeding وليست ربط Linking .
- بنفس المفهوم يمكن التعامل مع ملفات الصوت Sound Files (مثل ملفات .WAV.* القياسية) وملفات لقطات القيديو Vedio Clip وحتى ذلك النوع المذوج بالصوت مثل AVI.* وهو نسق قياسى يدعمه WINDOWS ويقوم بتوليده تطبيق خاص يدعى MS Video .
- ولتعلم أن عملية التضمين Embeding على نحو كالسابق سوف تتطلب بناء نسخة أخرى من الملف وهي تلك التي تدرج بوثيقة WRITE (في المثال) وهذا يعني أنه يفضل أن تكون إسطوانتك الصلبة كبيرة الحجم وذات مساحة خالية كافية.



إن خاصية ربط وتضمين الاشياء Object Linking and Embedding والمعروفة إختصاراً بالإصطلاح OLE هي بإختصار طريقة عظمي للمشارك في بيانات ما فيما بين تطبيقين، ولكن حتى يتحقق ذلك هناك شرط جوهري لا يمكن إغفاله، ألا وهو دعم هذين التطبيقين أوغيرها من التطبيقات لخاصية OLE .

ولهذا فإن WINDOWS 3.1 يسوق متضمناً ضمن حزم برامجه برنامج فائدى يدعى Object Packager وهو أحد برامج مجموعة



وقد جاء Object Packager لتحقيق ميزة OLE لتك التطبيقات التي لا تدعم وجودها.

حيث يتيح البرنامج المذكور إجراء Embed لعنصر Object بيانى (ما على هيئة أيقونة (Icon من تطبيق إلى آخر، ولكن هناك شرط واحد وهو أن يكون التطبيق الذى سيتم داخله إدراج العنصر المشار إليه (وهو المستضاف OLE وهو الامر الذى لا يشترط في الخادم Server Application .

مثلاً: يمكنك بناء قاعدة بيانات عن كل ملفات *INI. النظامية داخل البرنامج المدعو Card File (أحد برامج Accessories أيضاً ويتألف من عدة بطاقات كل منها تمثل سجل Record بلغة قاعدة البيانات) هذه القاعدة تحوى معلومات عن التطبيق المقابل لملف INI.* تتمثل في تاريخ التنصيب Installed Date .

هذا بالإضافة إلى أيقونة لملف INI الخاص بالتطبيق والتي عند الضغط عليها تستدعى ملف INI.* داخل أحد محررات النصوص مثل NOTEPAD حيث يمكنك أن تطلع عليه أو تعدله.

ويدون وجود Object Packager وخدماته ما كان لهذه العلاقة الترابطية أن تحدث أبداً، حيث أنه على الرغم من أن Cardfile يعد أحد تطبيقات -WIN تحدث أبداً، حيث أنه على الرغم من أن OLE والذي يعمل في العلاقة السابقة OOWS 3.1 والذي يعمل في NotePad والذي يعمل كتطبيق مستضاف Server Application ، إلا أن OLE حيث لا يدعمه.

وسبب نجاح مثل العلاقة السابقة أو مثيلاتها يأتى بسبب كون البرنامج المسؤول عن إتمام العلاقة وهو OBJECT PACKAGER يعمل هو نفسه كتطبيق خادم OLE Server .

حيث أنه يقوم بإعداد البيانات أو الملفات على هيئة حزمة شيئية Object Package عوضاً عن تطبيقاتها الاصلية.

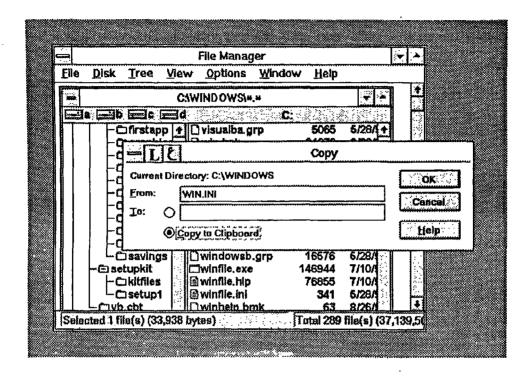
وحتى يتحقق مبدأ التشغيل ومن ثم التعديل لملفات *INI. داخل Notebad لابـد من إجراء ربط تطبيق Notebad المتمثل في الملف NOTEBAD.EXE من إحداد الملفات وهي INI.* وذلك عن طريق إستخدام إختيار Associate من تحت File Manager برنامج

وهداك عدة طرق يمكن تعقيق المثال المقترح أنفاً من خلالها إلا أن أوضعها وأكثرها إختصاراً للوقت هي كالتالي :

- (۱) قم بإختيار الملف المطلوب التعامل معه كعنصر Object (كحزمة (۱) File Manager وفق منطق Packager (وذلك من تحت Packager (سواء كان ملف INI. أوغيره).
 - (٢) إفتح قائمة File ثم إختار Copy ، وإضغط F8 .
 - (٣) يظهر لك صندوق حوارى متضمناً إسم الملف.

وعليك التوجه إلى سطر Copy To Clipboard وإجعله معلماً ثم توجه إلى زر OK وإضغطه.

ومثل هذا الإجراء يجعل عملية النسخ تحدث على مستوى الذاكرة وليس الإسطوانة الصلبة أو غيرها، حيث يحفظ الملف بمخزن Clipboard .



- (٤) والآن إخرج من File Manager وتوجه إلى مجموعة Object Packager حيث Object Packager وقم بتشغيله.
 - (٥) تظهر لك شاشة النظام الرئيسية وتضم نافذتين هما :

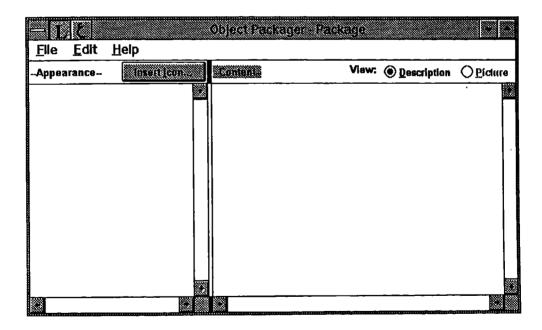
Appearance Content

توجه إلى Content وإجعلها مختارة ثم إفتح قائمة Edit ، حيث يمكنك إستخدام أحد الإختيارين Paste Link و

ولتعلم أن المفاضلة بين الإختيارين يعنى الكثير تبعاً لما تمليه عليه ظروف عملك

وطبيعة إحتياجاتك حيث أنه عندما ترغب في ينقل العنصر أو الحزمة وطبيعة إحتياجاتك حيث أنه عندما ترغب في ينقل العنصر أو الحزمة وهو النهائية والتي يمثلها الملف المنتقى في البند (١) من مثالنا هذا إلى تطبيق ما (وهو التطبيق المستضاف Package في البند (Client Application وهذا يعنى أنه ليس هناك علاقة ما بين الحزمة Package (ويمثلها الملف) بنفسها كوحدة واحدة وما بين التطبيق المستضاف ولكن يمكن إيجاد علاقة ترابط ما بين محتويات الحزمة من بيانات كجزئية واحدة وما بين التطبيق المستضاف هذه العلاقة يصوغها ما يُعرف بالربط أو ما يدعى Link .

والإتجاه الاول يتم بواسطة الإختيار Paste بينما الإتجاه الثاني مرده إلى الإختيار Paste Link .



بإختصار ..

يُنصح بإستخدام الاسلوب الاول (Embeding) ويمثله الامر Paste) إذا ما أردت أن تتيح المادة المصدرية (Source) بأكملها والتي هي عادة على هيئة تعديلات قد تقع عليها مستقبلياً لوثيقة ما (والتي يطلق عليها عندئذ Client Document).

وعليك بالاسلوب الثانى (Linking) ويمثله الإختيار Paste Link) عندما ترغب فقط في التعامل مع جزء من المادة المصدرية (Source) والتي هي عادة على هيئة ملف، وأيضاً ينصح بهذا الإجراء عندما تكون المادة المربوطة قاسم مشترك لعدة وثائق مستضافة Client Documents وإرتباط ذلك بضرورة أن تكون نفس المادة واحدة وهذا لا يتأتى إلا عن طريق القابلية للتحديث Pydate الذي تكفله خاصية Link عن Embed حيث أن أي تعديل يحدث على الوثيقة الاصلية يحدث آلياً على المادة المربوطة منها بالتطبيقات الاخرى (المستضافة).

وإذا ما طبقنا الشرح السابق على مثالنا حيث نتعامل مع ملفّات **.INI فإن كل ما تحتاج إليه هو مجرد رموز لملفات **.INI تدرج ضمن وثيقة ما على Card File (ويمثل التطبيق المستضاف Card File).

سنجد أن إستخدام أسلوب Embedd يعنى بناء ملف Card File تتضمن كل بطاقة فيه نسخة من ملف INI محفوظة وعند حدوث تعديلات على الملف من قبل التطبيق الذي يتبعه فإن هذا لن يسرى أيضاً على ما في البطاقة بل سيصبح قديم، بينما إستخدام أسلوب Link ينفى هذا العيب.

وعموماً أياً كان ما تختاره سواء Paste Link أو Paste Link .

- EDIT جاهزة توجه إلى قائمة PACKAGE جاهزة توجه إلى قائمة (٦) والآن بعد أن أصبحت الحزمة COPY PACKAGER وإختار
- (۷) والآن قم بتشغيل التطبيق المستضاف CLIENT APPLICATION (وهو في مثالنا هذا CARD FILE) ومن ثم إستدعى الوثيقة المطلوب إدراج الحزمة بها (أحد ملفات CARD FILE وبالتحديد بطاقاته).
- (٨) قم بإجراء السابق من خطوات على مستوى كل ملفات INI.* التى ترغب فى
 التعامل معها.

ملاحظة :

ويمكنك إستخدام خيالك فى تحقيق عدة منافع من OBJECT PACKAGER الذى يقوم بإجراء LINK أو EMBED ما بين مواد تطبيقات (الخادم OLE لا تدعم حاجة OLE ويين وثائق تطبيقات تدعم خاصية OLE (المستضاف CLIENT).



نظراً لان Obkect Packager يمكنك من التعامل مع أى شكل من أشكال البيانات فإنه يمكنك بإستخدامه في تحقيق ما لا يرد في الحسبان.

مثل أن تقوم بإجراء Embed لبرنامج ما بأكمله من بين مجموعة ACCESSORIES مثلاً (وليس ملف بياني Data File) إلى أحد التطبيقات.

فمثلاً عندما تقوم بتحرير وتعديل وثيقة ضخمة داخل معالج نصوصك المفضل وتعتقد أحياناً أنك في حاجة إلى التعامل مع محرر نصوص بسيط مثل Notepad (أحد برامج مجموعة ACCESSORIES) حيث نقوم داخله بتحرير ملاحظات حول الوثيقة الكبيرة نفسها.

وهكذا فأنت تطلب توافر وسيلة ما داخل الوثيقة نفسها تضمن لك الولوج إلى Notebad للإطلاع على الملاحظات وتنقيحها بالإضافة أو الإلغاء.

فكيف السبيل إلى ذلك ؟ ..

بكل سهولة عليك بناء حزمة Package من Notebad داخل Object Package بكل سهولة عليك بناء حزمة ومكذا تظهر لك أيقونة الملاحظات بأول الوثيقة وهكذا تظهر لك أيقونة الملاحظات بأول الوثيقة وعند الضغط عليها بالفأرة تؤدى إلى فتح NOTEBAD وبداخل الملاحظات.

وحتى تحقق المثال السابق عليك بالتالى :

- (١) قم بتشغيل Object Packager (أحد برامج مجموعة
- (٢) توجه إلى نافذة Content (جهة اليمين) وإجعلها نشطة إما بواسطة الفأرة أو بإستخدام المفتاح TAB .

(٣) إفتىح قائمة Edit ثم إختار Command Line وعند ظهور صيندوق Command الحواري أدخل إليه التالي:

NOTEPAD.EXE

- (٤) إنتقل بالفأرة أو بمفتاح TAB إلى نافذة A pearance (جهة اليسار) وإضغط زر Insert Icon الذي يعلو هذه النافذة.
- (٥) يظهر لك صندوق Insert الحوارى حيث يظهريه مجموعة من الايقونات Icons إختار ما يلائمك منها أو إضغط Browse للحصول على المزيد من الايقونات.
- (٦) والآن إختار Lable من تحت قائمة Edit وأدخل إلى صندوق Lable الحوارى الإسم الذي ستظهر به الايقونة (المعبرة عن أيقونة الملاحظات داخل الوثيقة الكبيرة).
- (٧) أخيراً إختار Copy Package من تحت قائمة Edit وهكذا تكون قد قمت بحفظ . Clipboard الحزمة داخل
- (٨) قم بفتح معالج النصوص وداخله الوثيقة الكبيرة وتوجه بالمشيرة إلى أعلى الوثيقة حيث المكان الذى تراه ملائماً لإدراج الحزمة السابقة الإعداد (كأسلوب Embed).

وإختار من تحت قائمة Edit بمعالج النصوص الإختيار Paste Special ومن داخل العنصر المطلوب إدراجه والذي تمثله الحزمة.

(۱۲) (عادة تنطيب (۱۲) (عادة تنطيب (۱۲) (۱۲) (۱۲) (۱۲)

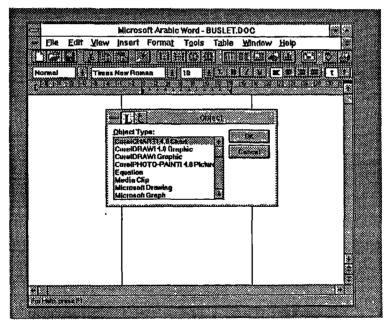
إذا ما كنت تخطط لإعادة تنصيب 3.1 WINDOWS على موقع آخر خلاف ذلك المتواجد عليه النسخة الحالية من النظام وفي نفس الوقت لا ترغب في فقد ميزة ما والمتمثلة في ما قد أضفته إلى قاعدة بيانات التسجيل -OLE الخاصة بالنظام عن تطبيقاتك التي تدعم خاصية OLE توفيراً للوقت والعناء، وسبيلك إلى تحقيق ذلك كالتالى:

- (١) قم بنسخ الملف المدعبو REG.DAT من على موقع النسخة الاولى إلى موقع النسخة الثانية بعد تمام عملية التنصيب.
 - (٢) قم بتشغيل النسخة الجديدة.
- Run عن طريق إختيار Registration Editor عن طريق إختيار (٣) م بتشغيل محرر قاعدة التسجيل File ببرنامــج Program Manager ثــم مــن تحــت قـائمـة REGEDIT.EXE وإصغط زر OK أو مفتاح RTER.
- (٤) إختار الملف SETUP.REG ثم إضغط زر الفأرة الايسىر مرتين وستجد أن الملف قد بدأ تنفيذه.
- (°) سيقوم SETUP بقراءة المعلومات الواردة بملف REG.DAT [الذي قمنا بنسخه في الخطوة (١) وذلك فوق الاصلى القادم مع النظام] ويتخذ اللازم تجاه دعم OLE لها.



بعض تطبيقات WINDOWS المدعمة لخاصية OLE تتضمن إختيارات تختصر عليك الوقت عندما ترغب في بناء عناصر Object لعمل Embed لها داخل هذه التطبيقات، فكيف ذلك ؟ . .

(۱) فعندما ترغب في عمل Embed لعنصر Object ما قيم بإختيار Insert من تحت قائمة Insert التابعة للتطبيق وتفقد مجموعة Objects المتاحة وإختار الملائم منها لك تبعاً لنوع البيانات المطلوب عمل Embed لها داخل التطبيق.



(٢) الإجراء السابق يغنيك عن القيام أولاً بفتح التطبيق الخادم الذي يضم الوثيقة المطلوب الاخذمنها.

حيث سيتم آلياً إدراج العنصر Object داخل الوثيقة بمجرد إعدادها أو إيجادها.

(12) مواجمة مشاكل OLE

من المفترض عندما تقوم بإختيار عنصر Object وضغط زر الفأرة الايسر مرتين أن يقوم هذا الإجراء بتنشيط التطبيق الخادم Server Application (ومن ثم إستدعاء الوثيقة المصدر Object القادم منها العنصر Object البياني).

ولكن قد لا يحدث ذلك، وهي مشكلة حلها كالتالى:

(١) تحقق من أن الملفن :

OLECLI.DLL OLESRV.DLL

موجودين تحت فهرس SYSTEM التابع لفهرس WINDOWS الرئيسي.

وإن لم يكن الامر كذلك فإن خاصية OLE لن تصبح متاحة وهذا هو السبب في العيب المذكور.

(٢) أما لو كان الملفين المذكورين أنفاً متواجدين فريما يكون العيب مرده إلى تلف أحدهما أو كلاهما، ولهذا عليك بالحصول عليهما من إسطوانات WINDOWS الاصلية.

وهذا يستدعى التعامل مع برنامج EXPAND.EXE (يتواجد على إسطوانة WINDOWS الاولى أو ضمن حزمة MS DOS 5 وما بعده من إصدارات)، لإزالة الضغط الواقع عليهما.

فمثلاً لو كان الملف OLECLIDLL على هذه الهيئة _OLECLIDL فإنه يكون مضغوط البيانات ولذا عليك إدخال الامر (بعد نسخ كل من الملفين و EXPANDE.EXE إلى الفهرس المشار إليه سابقاً):

Expand OLECLI.DL_ OLECLI.DLL

وهكذا تحصل على نسخة صالحة للتشغيل، وأجرى نفس السابق على الملف الآخر ثم قم بمحو ملفى _ DI.* .

الباب الثامن

المرجع السريع

إلى محتويات الكتاب من نصائح

لم تخصيص هذا الباب كمنتاح ومرجع سريع لمحتويات الكتاب من نصائح وحيل وأفكار ومشكلات وطول ليسهل الوصول إلى ما يهمك ويستهويك من بين مئات منها.

فبكل بساطة إعرف طبيعة المشكلة التى تواجهك أو المعلومة التى ترغب الوصول إليها وتفقد بند «الباب» (وهو البند الثانى من الجدول) لترى الموضوع الرئيسى الذي يمكن أن تجد تحته غايتك.

ثم تغقد النصائع ببند «الموضوع» (وهو البند الاول من الجدول) وعندما تصل لما تريد تفقد رقم الصفحة المقابل ببند «الصفحة»

| الصفحة | الباب | الموضــــوع |
|--------|-----------------|--|
| ۱۲ | | ١- هل تعلم أن WINDOWS يمكنه العمل فى ظل معالجات 286 ؟ ولكنه بالقطع سيكون بطيئا فكيف يمكن الإسراع من كفائته فى ظل مثل 286 العتيق؟ |
| 18 | « الاول » | ٢ من بين أهم الإعتبارات لرفع كفاءة WINDOWS عند عمله في ظل حاسبات 286 ، الذاكرة ؟ فكيف يمكن رفع الكفاءة من خلالها ؟ |
| ١٥ |) » تحسين اداء | ٣- هل يمكنك ترقية الذاكرة بحاسبك 286 للتعامل مع WINDOWS بصورة أسرع ؟ فإن هناك ثم ما يجب أن تعلمه جيداً حول النوع الذي يتم إضافته لهذه الفئة من الحاسبات . |
| ١٦ | WINDOWS | الذاكرة المخبئة دورها الكبير في إسراع عم WINDOWS على حاسبات 286 ، وهي نوعين HARDWARE و SOFTWARE فأيهما أكثر ملائمة لنظامك ؟ |
| 19 | ۷ فی ظل معالجات | السواقة الصلبة بلا شك لها دور ريادى فى رفع كفاءة عمل WINDOWS على حاسبات 286 فما هـى متطلبات تحقيق ذلك من الوجهة المادية (HARDWARE) ؟ |
| ۲. | <u> </u> | ٦- بطاقة العرض بلا شك قد ترفع من شأن كفاءة النظام 286 عند تعامله مع WINDOWS وقد تخفض من شأنه إذن كيف نرفع الكفاءة من خلال بطاقة العرض ؟ |
| ** | | ٧- إن نوع أبناط TRUETYPE المطروح مع الإصدارة 3.1 من WINDOWS قد يعنى مزيداً من الكفاءة عند التعامل معه عوضاً عن أبناط TYPE MANAGER من شركة ADOBE فكيف السبيل إلى تحقيق ذلك ؟ |

| الصفحة | الباب | 140 |
|--------|--------------------|---|
| 74 | د الاول » تحسين ا | ۸- بعض الكماليات في WINDOWS مثل WALLPAPER التى تظهر كخلفيات رسومية قد تبطء من عمل WINDOWS على 286 (والحاسبات الاخرى على حد سواء) فكيف يمكن معالجة مثل هذا الامر بحكمة ؟ |
| 78 | سين أداء WINDOWS | إدارة السواقة الصلبة أمراً مجدياً جداً لا يمكن إغفاله خاصة في ظل بيئة تشغيل مثل WINDOWS وعندما يكون الامر مرتبطاً بحاسب مثل 286 فإن إدارة السواقة الصلبة يعد ضرورة لا يمكن التغاضي عنها فكيف تدير السواقة الصلبة من الوجهة المعنوية (SOFTWARE) لترفع من كفاءة الحاسب ككل ؟ |
| 44 | اW فيظل | ١٠ الطباعة من تحت WINDOWS أمراً ممتعاً وسهلاً فكيف تجعله أكثر سرعة أيضاً على حاسبات 286 و 386 ؟ |
| ٧٨ | معالجات 286 | \ \ ا – هناك ما يعرف بطور المسودة DRAFT MODE والتى يمكن لبعض التطبيقات مثل COREL DRAW أن توفر مثله ومثل هذا النسق في التشغيل يعنى مزيداً من السرعة في التعامل مع هذه التطبيقات فما هو هذا الطور ؟ وكيف يمكن التعامل معه ؟ |
| 79 | دالاول، إهترس، | ۱۲- شريحة ROM بما تتضمنه من معلومات (BIOS) بلا شك تعد العامل الاساسى الاول فى عمل نظام WINDOWS بصورة صحيحة من عدمه فما هى أهم الإعتبارات الواجب توافرها فى هذه الشريحة من خلال ما تتضمنه من محتويات ؟ |
| ٣١ | اBIOS شاکل | ۱۳ مجموعة من المشكلات ناشئة عن عدم توافق محتويات ROM وهمي BIOS مع نظام WINDOWS وهمي كنماذج في أي مشاكل مثلها تصادفك والإستفادة من المطروح كطول لها. |

| الصفحة | البساب | الموضوع |
|------------|---|--|
| ٣0 | دالاول، إخترس، من مشاكل BIOS | 14- هناك علاقة ما بين BIOS (محتويات ROM) ونظام النقـــل BUS SYSTEM والذاكـــرة الموســـعة EXTENDED MEMORY فما هى طبيعة هذه العلاقة ؟ وما تأثيرها على نظام WINDOWS ؟ |
| ۳۷ | الاول مشكلات الكونات HARDWARE توبيزا | ١٥ هناك بعض المكونات المادية HARDWARE قد تتسبب فى حدوث مشاكل عند التعامل مع WINDOWS . وقد أدرجت مجموعة من النماذج التى تسببها بعض طرازات الحاسبات كأمثلة يمكن الإسترشاد بها واللجوء إلى نفس الحلول طالما كان لدى حاسبك إحدى هذه المشكلات. |
| ٤٦ | د الاول » ا | ١٦- الذاكرة هي بمثابة الملعب للاعبي كرة القدم فكلما كان الملعب فسيحاً ممهداً خالياً من الحفر والنقر كان اللاعب أكثر مقدرة على الاداء الجيد وهكذ فالعلاقة ما بين الذاكرة والبرامج التي تجول فيها وتصول فكيف يمكن إستغلال الذاكرة بشكل أمثل والإحاطة بكل أسرارها لصالح رفع كفاءة حاسبك ؟ |
| ٤٩ | , i, i | ١٧ من بين أهم الإعتبارات التي يجب عليك التحقق منها هي حجم الذاكرة وعملها بكفاءة فكيف يمكنك التحقق من ذلك ؟ |
| a • | فاكسرة | MINIMUM REQUIREMENT من الذاكرة RAM مطلوبة لعمل WINDOWS من الذاكرة RAM مطلوبة لعمل WINDOWS من الاصل، كما وهناك مقدار موصى به RECOMENDED من نفس الذاكرة لضمان عمل النظام بكفاءة عالية وعموماً WINDOWS محب للذاكرة فكلما توافر له منها مقدار أكبر كلما كان أداءه أكثر قوة فما هى الارقام التى ينصح بها للذاكرة ومردود ذلك على كفاءة WINDOWS ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|-----------------|--|
| ٥١ | | ۱۹ – إن لنظام WINDOWS مديسراً للذاكسرة يدعسى EMM386 ما هي أهميته ؟ وكيف يمكن إستغلاله لصالح الاداء الامثل الخاص بك ؟ |
| ٥٢ | ر الار الار | ۲- الذاكرة الممتدة EXPANDED MEMORY وقد يتعارض إستغلال بالنسبة لنظام WINDOWS وقد يتعارض إستغلال WINDOWS لها مع عمل بعض تطبيقات DOS الضخمة مثل 3-2-1 LOTUS فكيف يمكنك تحديد حاجتك إلى مثل هذه الذاكرة ؟ وكيف توفرها ؟ |
| ۳۵ | لاول ۽ اســــدا | ۲۱ الذاكرة المتدة EXPANDED MEMORY والذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY نوعين من الذاكرة RAM تتطلب بعض البرامج توفر كليهما أو إحداهما فقط فكيف يمكن تحويل الممتدة إلى موسعة لصالح بعض التطبيقات؟ |
| 0 £ | ر الذاكــــــرة | WINDOWS (ويطرح أيضاً مديراً للذاكرة خاصاً بنظام WINDOWS (ويطرح أيضاً مع DOS وما يليه من إصدارات) هو EMM386 وهو بالتحديد مديراً للذاكرة المعدة ويمكنك التعامل معه ممن سطر أوامر DOS مباشرة، ويتضمن العديد من الموجهات SWITCHES التى توجهه للعمل على صورة ما فكيف يمكن الإطلاع على مجموعة الموجهات والمعاملات PARAMETERS أيضاً) هذه ؟ وما هو تأثير كل منها ؟ |
| ٥٥ | | ٢٣ ما هي الاسباب المؤدية لان تظهر لك رسالة خطأ بإسم INVALID PATH صادرة عن نظام WINDOWS عند بدء تشغيله ؟ وماذا تفعل حيال ذلك ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|------------------|---|
| ۵٦ | | ٢٤ تحدث وبعد أن تتخلص من المشكلة السابقة الذكر بإتباع الحل المقترح أن تعود الرسالة إلى الظهور فما هو الإجراء الواجب إتخاذه حينئذ ؟ |
| ٥٨ | « الاول » | ۰۲- التداخلات CONFLICTS والتى تعنى التنازع الحادث ما بين معدتين HARDWARE أو مسوقين برامجيين DEVICE DRIVERS أو براميج مقيمة TSRs أو خليط منها جميعاً على عنوان واحد بالذاكرة في نفس الوقت ومثل هذا التداخل يؤدي لمشاكل في التعامل مع WINDOWS كمدير للذاكرة الممتدة لنظام WINDOWS فكيف يمكن إكتشاف مثل هذه التداخلات وإبطال آثارها |
| ٥٩ | | ۲۲- عندما تحصل على رسالة خطأ من نظام WINDOWS عند محاولتك التعامل مع أحدى تطبيقات DOS فإن هذا قد يكون منبعه عدم توافر ذاكرة ممتدة فكيف يمكن مواجهة ذلك ؟ |
| ٦. | رار الذاكـــــرة | ۲۷ هناك بعض البرامج الفائدية المتخصصة في إدارة الذاكرة تطرح من قبل عدة شركات كبرامج مستقلة البعض منها يصلح للعمل مع WINDOWS والبعض الآخر لا يصلح، والتي يمكن أن تستخدم عوضاً عن HIMEM و EMM386 فمتى يمكن اللجوء لمثل هذه الانظمة ؟ |
| 71 | | ۲۸ مفهوم RAM DISK (محاكاة الإسطوانة على الذاكرة RAM) وما هي أهميته ؟ وكيف يمكن إستغلاله لرفع أداء WINDOWS ? |
| 78 | | ٢٩- مـــــا عـلاقــــة الذاكــــرة المحويد EXTENDED MEMORY بالتعامل مع تطبيقات DOS من تحت WINDOWS عند عمله وفق الطور القياسى STANDARD MODE ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــوع |
|--------|-----------------------------------|--|
| | | وكيف توفر هذه النوعية من الذاكرة لتطبيقات DOS التى فى حاجة إليها ؟ |
| 78 | | 0UT OF MEMORY ما هى أسباب ظهور رسائل خطأ OUT OF MEMORY بشكل متكرر؟ وكيف يمكن مواجهة مثل هذا الامر؟ |
| ٦٥ | « الاول » اســـــرار الذاكـــــرة | إدارة الابناط العاملة من تحت WINDOWS أمراً ذو شجن ولا يمكن إغفاله خاصة فى ظل الذاكرة والسواقة الصلبة محدودتا الإمكانيات فكيف يمكن إزالة بعض الابناط لتوفير مقدار ما تشغله من مساحة على السواقة الصلبة وتخفيف العبء على الذاكرة ؟ |
| 7.7 | | ٣٢- إن التعامل مع البرامج المقيمة بالذاكرة TSRs من تحت WINDOWS له عدة أبعاد فهو أمراً ليس مسلماً به ويتطلب الخضوع لعدة شروط وإحتياطات فكيف يمكن التعامل مع البرامج المقيمة بالذاكرة في ظل WINDOWS ? |
| 79 | | 77- هناك بعض البرامج المقيمة TSRs التى لا تتوافق مع WINDOWS وهو أمراً لا يمكن إكتشافه بشكل مباشر إلا بعد حدوث المشاكل المترتبة عليه فما هي المشاكل التي يمكن أن تسببها عدم التوافقية هذه ؟ وكيف يمكن مجابهة مثل هذه المشاكل والتخلص منها ؟ |
| ٧١ | | ٣٤- هناك بعض البرامج المقيمة TSRs التى لا غنى للبعض منا عنها مثل برامج مواجهة الفيروسات والتى تقبع بالذاكرة لمواجهة تسلل الفيروسات وإكتشاف وجودها وهناك تعليمات خاصة قد تكون صارمة فى بعض الاحيان حتى يمكنك التعامل مع هذه البرامج بشكل آمن بعيدا عن أى مشكلات قد تحدثها هى نفسها أو تعوق عملها وقد أوردنا بعضاً من أشهر النماذج لهذه البرامج من فئة المقيمة وذكرنا سبل التعامل معها بأمان، وهى سبل يمكن |

| الصفحة | البساب | الموضــــوع |
|--------|---------------------------------------|---|
| 77 | | أن يؤخذ بها مع البرامج المثيلة، كما وأبدينا الرأى حول أخرى من حيث عدم صلاحيتها للعمل وفق WINDOWS . ٣٥- الذاكرة المخبئة DISK CASH للإسطوانات الصلبة هو مفهوم راقى يهدف إلى الإسراع من كفاءة الإسطوانات |
| | | الصلبة فما هو هذا المفهوم وكيف يمكن تحقيقه ومن ثم إستغلاله على أكمل وجه ؟ |
| ٧٧ | « الاول » اســــــرار الذاکــــــــر | ٣٦- ما هي علاقة الذاكرة الموسيعة EXTENDED والمستدة EXPANDED MEMORY بالذاكرة المخبئية DISK CASH ؟ ولماذا يفضل أن تخصص الذاكرة الموسعة كموقع للذاكرة المخبئية بدلاً من المتدة ؟ |
| ٧٨ | | ٣٧- هناك ملفات مؤقتة يقوم نظام WINDOWS ببناءها مؤقتاً على الإسطوانة الصلبة وعادة يقوم فور الخروج بطريقة شرعية صحيحة من تحته بمحوها هـــنه المفــات يطلـــق عليــها TEMPORARY ومن الهام تحديد موضع إحتفاظ WINDOWS بهذه الملفات فكيف يمكن إجراء ذلك ؟ |
| V4 | , <u>o</u> | 70- الموضع المشار إليه سابقاً للفات TEMPORARY FILES عادة يكون فهرس بإسم TEMP وهذا الفهرس يفضل دائماً أن يكون نظيفاً خالياً قبل تشغيل WINDOWS ولكن لذلك إعتبارات فكيف يمكن إجراء ذلك التنظيف ؟ وما هي أهم الإعتبارات الواجب أخذها في الحسبان؟ |
| ۸۱ | | ٣٩ مفهوم RAM DISK (والذي سبق تناوله في نصيحة أخرى) ما هي ماهيته ؟ وكيف يمكن إستغلاله في إسراع كفاءة WINDOWS من خلال علاقته بملفات TEMPRARY FILES ? |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|---------------------------------|---|
| ۸۲ | « ا⊈ول | .4- SMARTDRIVE ذلك الساحر القادم مع حزمة WINDOWS 3.1 (وقد طرحت إصدارات أحدث منه مع كل من MS-DOS 6.2 و MS-DOS 6.2) ما فائدته للنظام؟ |
| ۸۵ | » اسسسراراا | المحامل (SWITCH) المدعال المحامل (SWITCH) المدعال والذي هو أحد المعاملات التي تدخل لجملة أمر تشغيل SMARTDRIVE ما هي وظيفته ؟ ومتى يكون من الضروري التعامل معه ؟ وما هي محاذير التعامل معه ؟ |
| ۸۸ | ذاك | 23- كيف تقوم برفع كفاءة SMARTDRIVE لتحقيق أقصى إستفادة لصالح النظام ككـل و WINDOWS على وجه التحديد؟ |
| ٩. | , <u>,</u> | ٤٣ - أحيانا ما قد يؤدى غلق حاسبك قبل إتخاذ إجراء معين مع SMRTDRIVE إلى فقد لبعض البيانات فلماذا يحدث ذلك ؟ وما هو الإجراء اللازم إتخاذه ؟ |
| 97 | | ٤٤- كيـف يمكنـك إسـتغلال بوابتـا COM3 و COM4 من قبل WINDOWS 3.1 ؟ |
| 98 | ر الاول ، مي تعت | ٤٥ - كيـف يمكــنك إســتغلال بوابتــا COM1 و COM4 من قبل WINDOWS 3.0 ؟ |
| 90 | الالرقيونيات التوا ع SWOONIN | 2- عندما تكون هناك بوابتا توالى SERIAL PORTS تشتركان فى نفس خط IRQ فإن هذا قد يؤدى لحدوث مشكلة فكيف يمكن ملافاة مثل هذه المشكلة ؟ وإبقاء خط IRQ واحد لخدمة كليهما ؟ |
| 97 | 3 -> | ٤٧- كيـف تجعـل WINDOWS يتعامـل مع ٤ من بوابات COM معاً في نفس الوقت؟ |

| الصفحة | الباب | الموضــــوع |
|--------|------------------------------------|--|
| 44 | | 43- السواقية الصلبية هي محور عمل WINDOWS والعنصرالذي من دونه لن يعمل وكلما كانت السواقة الصلبة أكثر كفاءة كلما كان WINDOWS من ثم أكثر كفاءة فما هي أهمية خصائص السواقة الصلبة لنظام WINDOWS ؟ ويالاخص عند علمه وفق الطور المحسن 386 ENHANCED MODE ? |
| ٩٨ | « الاول» إدارة | ٤٩ هناك قاعدة ذهبية في ست من النقاط يوصى بها للتعامل مع السواقة الصلبة لا غنى مستخدم لنظام WINDOWS عنها لضمان أعلى كفاءة تشغيل فما هي هذه القاعدة المزعومة ؟ |
| ١ | سواقتك اا | ٥- كيف تحتفظ بكفاءة إسطوانتك الصلبة عن طريق صيانته بإستخدام الامر CHKDSK ؟ |
| 1.4 | إدارة سواقتك الصلبة من تحت WINDOWS | \ 0 - إن أكثر السواقات الصلبة إنتشاراً على المستوى المحلى والدولى هي تلك التي ترتكز حول الموائم IDE الرخيص الثمن والمعقول الإمكانيات في المقابل ولكن عندما يرغب البعض منا في المزيد من السرعة والكفاءة، فإنه يلجأ إلى الإعتماد على إحدى مواءمات السواقات طراز SCSI أو SCSI الاحدث والاكثر قوة والاعلى ثمناً أيضاً ولكن لهذا عدة إعتبارات لا يمكن إغفالها عندما يكون الامر مرتبطاً بتشغيل WINDWOS وتعامله مع هذه الإسطوانات |
| 1.4 | | ٥٢- ما هـو موقـف WINDOWS من أنظمـة ضغـظ البيانـات DATA COMPRESSION أو مضاعفـة سـعة الإسـطوانات الصـلبة مثـل DOUBLE SPACE وهـل يمكنه التأقلم معها والعمل في ظلها ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|---------------------------|---|
| 1.0 | د الاول ، إدارة سواقتك ال | ۵۳- هناك ما يعرف بملفات التبديل SWAP FILES ضرورية جداً عند عمل WINDOWS وفق الطور المحسن WINDOWS فما هى مدلولاتها ؟ وما هى أهميتها ؟ كما وأن هناك نوعين منها هما : النوع الدائم، والنوع المؤقت فما هى ماهيتهما ؟ |
| 1.7 | علبة من تحت | 01- كيف يمكنك الإسراع من كفاءة النظام عن طريق مجموعة من النصائح حول ملفات التبديل بنوعها الدائم PERMANENT ؟ |
| 1.9 | WINDOWS | ٥٥- كيف يمكنك الإسراع من كفاءة النظام عن طريق مجموعة من النصائح حول ملفات التبديل بنوعها المؤقت TEMPORARY ؟ |
| 11. | WIN | ٥٦ - هل يمكننا الإستغناء عن ملفات التبديل SWAP FILES ؟ ومتى يمكننا تحقيق ذلك ؟ |
| 111 | د من معدان | 00- الفأرة MOUSE ولوحة المفاتيح KEYBOARD وهما الله الإدخال الرئيسيتين للتعامل مع WINDOWS والتطبيقات العاملة في ظله ففيما يستخدما ؟ |
| 114 | الاول ، ا تالإدخال | ۵۸ – کیفیة التعامل مع فأرة MS MOUSE مـن تحـت WINDOWS ؟ |
| 117 | العصول على SUICES, | ٩ - للفأرة عدة مشكلات شهيرة قد تظهر عند تعاملك معها من تحت WINDOWS فما هي ؟ وكيف السبيل إلى مواجهتها ؟ |
| 110 | الالفضا INPUT D | ٦٠- ماهية كيفية التعامل مع فأرة LOGITECH مــن تحـت WINDOWS ؟ |
| 117 | <u>a</u> | ٦١- كيف تسرع من حركة مشيرة الفأرة عندما تشعر بأنها بطيئة بعض الشيء ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضوع |
|--------|--|---|
| 117 | ، الآول ، المصول معدات الإدخال | ٦٢- عندما ترغب فى تعديل نسق لوحة المفاتيح للإعتماد علىرموز لغة ما أخرى فماذا تفعل ؟ |
| 114 | ل علی الافضال من INPUT DEVICES | ٦٣- أحياناً ما يشعر البعض بأن لوحة المفاتيح لا تستجيب بمرونة لضغطاتهم على مفاتيحها عند العمل فى ظل WINDOWS أو بعض تطبيقاته فما هو الحل لمواجهة ذلك ؟ |
| 119 | | ٤ إن لكفاءة نظام العرض أثرها البالغ عندما يتعامل حاسبك مع WINDOWS وهناك أفضليات لإستعمال نسق عرض آخر فما هى هذه الافضليات ؟ |
| 14. | ر الآول ، تحسين أداء نظام العرض مع WINDOWS | ه\- ما هي أفضلية إستعمال نسق عـرض ذو 256 لـون للتعامـل مـع WINDOWS وتطبيقاته ؟ |
| 141 | | ۱۸- کیف تبنی ملفات مجمعة للتعامل مع -WIN DOWS وفق نسقی عرض VGA و SVGA عوضاً عن إجراء SETUP ؟ |
| 178 | | ٧٧- لانظمة العرض مشاكلها كما وأى مكون مادى آخر، ولكننا نقصد المشاكل المترتبة على التعامل مع المسوقات البرامجية المختلفة التى توفر ميزة عرض معينة فما هى طبيعة هذه المشكلات ؟ وكيف يمكن مواجهتها ؟ |
| 177 | | ٨٠- هناك بعض أنظمة العرض تؤدى لبعض المشاكل مع WINDWOS ومن ثم الانظمة الشبيهة فما هي ؟ وكيف يمكن مواجهتها ؟ |
| 17% | M | ٦٩ هناك إعتبارات هامة يجب الاخذ بها عند إضافة مجموعة جديدة من مسوقات العرض DISPLAY DRIVERS إلى تلك المدرجة أصلاً بالنظام فما هي هذه الإعتبارات ؟ |
| 14. | | ٧٠ أحياناً ما يكون من الافضل التخلص من مسوقات العرض DRIVERS DISPLAY وذلك لتوفير ما تشغله من مساحة |

| الصفحة | البــاب | الموضــــوع |
|--------|--------------------------------------|---|
| | د الأول > تحسين أداء نظام العرض مع ا | على الإسطوانة فكيف يمكن إجراء ذلك دون مشاكل ؟ |
| 141 | | ٧١ يستعين WINDOWS ببنط محدد لعرض نصوص القوائم وصناديق الحوار فهل تعلم أنه يمكنك تعديل هذا البنط كلية ؟ وكيف السبيل إلى ذلك ؟ |
| 144 | | ٧٢ هل تعلم أنه يمكنك أن تعدل أبناط النظام SYSTEM ١٥٨٣٥ لتصبح أصغر حجماً لصالح عرض أكبر كمية من النصوص فى الشاشة الواحدة فكيف ذلك ؟ |
| 148 | WINDOWS | ٧٣ المشيرة المستخدمة في تحرير النصوص والإنتقال ما بين السطور والصفحات في الوثيقة يصبعب على البعض منا العثور عليها، خاصة عندما يكون نسق العرض عالى (600 x 600 أو يزيد) والوثيقة كبيرة فكيف يمكن جعل المشيرة أكثر سهولة في العثور عليها ؟ |
| 177 | د کاتول ، | ¥۷− البعض لا يمكنه سهماع ملفات WINDOWS الصوتية ذات الإمتداد WAV فإلى أى شيء يعزى ذلك ؟ وكيف يمكن تلافى العيب وسماع ملفات الصوت حتى في عدم وجود بطاقة صوت ؟ |
| 177 | ، نصائح لجموعة الوسائد | ۷۰- عندما يحاول أحدهم التعامل مع برنامج ما أو لعبة ما عاملة وفق DOS من تحت WINDOWS فإنها لا تصدر أصواتاً كما وكان يحدث عند عملها من تحت DOS مباشرة (أي دون وجود WINDOWS عاملاً على الحاسب). |
| 177 | 7 17:0110 | ٧٦ قليـل ما هم اليوم الذين يتعاملون مع السواقات الليـزرية CD-ROM DRIVE ولكنها بضع شهور وسيتضاعف عدد مقتنيى هذه التقنية الراقية المعقود عليها الآمال في مواجهة كثير من مشاكل الحاسبات الشخصية |

| الصفحة | البساب | الموضـــوع |
|--------|---------------------------|--|
| | د الاول ، نصائح لجموعة | قد يواجه هؤلاء مشاكل في تنصيب والتعامل مع هذه السواقات من تحت WINDOWS وقد يكون ذلك مرجعه إلى عدم إعتمادهم على مسوق برامجي محدد من MICROSOFT (مطورة WINDOWS نفسه) |
| 144 | الوسائط المتعددة | ۷۷ من بين المشاكل التى قد تصادف مالكو السواقات الليزرية CD-ROM DRIVES عدم شعور الحاسب بها فى وجود (أو عدم وجود) WINDOWS فما الحل ؟ |
| 18. | د الاول ، | WIN- هناك عدة إعتبارات خاصة عند التعامل مع -VN Portables تمليها طبيعة هذه الحاسبات خاصة على مستوى نظام العرض فما هي هذه الإعتبارات ؟ |
| 181 | نصائج لستخدمى WINDOWS عنى | ٧٩ ترتكز الحاسبات المحمولة عادة على شاشات تقنية الكريستال السائل LCD وهي لا تكفل رؤية واضحة لمحتويات الشاشة خاصة عندما يكون العنصر صغير الحجم مثل مشيرة الفأرة، ولكن يمكنك التحايل على ذلك العيب المقلق جداً للبعض فكيف ؟ |
| 154 | | ٨٠ يفضل أن تعتمد على أبناط أكبر حجماً حتى تصبح النصوص أكثر قابلية للقراءة على شاشات LCD للحاسبات المحمولة فكيف ذلك ؟ |
| 188 | الحاسبات الحمولة | ۱۸- لان شاشات LCD الخاصة بالحاسبات المحمولة تفتقد إلى النقاء والوضوح فإنه يفضل التغاضى عن التعامل مع WINDOWS بواسطة الفأرة والإستعاضة عن ذلك بمجموعة المفاتيح المختصرة SHORTCUT KEYS فما هى ؟ |

| الصفحة | البساب | 140 |
|-------------------------|--------------------|---|
| 180 | | ۸۲ من بين الامور المفيدة كذلك لمالكو الحاسبات المحمولة أن يقوموا بالإحتفاظ بعدة مسوقات برامجية DEVICE DRIVES لعدة طرازات من الطابعات حتى يمكنك التعامل مع أى طابعة متواجدة بأى مكان يحلوا به فما هو أفضل تصور لذلك ؟ |
| 1 E V 1 E A 1 E 9 | ، الثانى ، | ۸۳- المعروف أنه حتى يمكن لنظام WINDOWS أن يعمل أن يتواجد نظام التشغيل DOS محملاً بذاكرة الحاسب أولاً فمـا هـيى علاقـة DOS و WINDOWS ببعضيهما؟ |
| 10. | الإدارة الذكية ل | ۸۵- کیف یمکنک التعامل مصع تطبیعقات DOS مصن تحصت WINDOWS والبحث عنها وإضافتها کأیقونات ICONS حتی یمکن تشغیلها مباشرة ؟ |
| 101 | لنظام 200 ، | ۵۸- هل تعلم أنه يمكنك تركيب (INSTALL)برامــج DOS مـن تحـــت WINDOWS ومن ثم بناء ICON لهـا لتشغيلها مباشــرة مـن تحـت WINDOWS ؟ |
| 104 | وتطبيقاته من تحت S | ۸۱- إن التعامل مع تطبيقات DOS من تحت WINDOWS أمراً ميسراً سهلاً وهنك ٦ طرق مختلفة للتعامل مع تطبيقات DOS فـى ظـل WINDOWS فما هى ؟ |
| 108 | SMOGNIM | ۸۷- قد يعلم البعض بإمكانية التحميل الآلى لملف وثائقى DOCUMENT خاص بتطبيق ما بمجرد تشغيل هـــــذا التطبيق النوافــــذى WINDOWS APPLICATION لكن هل تعلم أن هذه الخاصية المتميزة يمكن تحقيقها لنظام DOS (تطبيقاته) أيضاً ؟ كيف ذلك ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|---------------------------------|---|
| ١٥٦ | د الثانى ، الإدارة الذكية لنظام | ۸۸- عندما تتعامل مع DOS وتطبیقاته فی ظل الطور الحقیقی REAL MODE قد تصادف العدید من المشاکل فما هی طبیعتها وکیف تواجهها ؟ |
| 107 | | ۸۹ تشعیل DOS وتطبیقاته من تحت WINDOWS وفق الطور القیاسی STANDARD MODE یکفل میزات عدیدة فما هی ؟ |
| 109 | | ٩٠ عندما ترغب في الوصول إلى أقصى ما يتيمه WINDOWS لصالح تطبيقات DOS فعليك بالطور المحسن 386 ENHANCED MODE فما هي ميزات ذلك ؟ |
| 17. | DOS | ٩١- والتعامل مع تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وفق الطور المحسن يمكن أن يكون بأسلوبين ما هما ؟ وكيف التعامل معهما ؟ |
| 171 | وتطبيقاته هن تحت WINDOWS | 97- يصادف البعض مشاكل عندما يرغب فى استخدام الفأرة مع أحد تطبيقات DOS عند تشغيله من تحست WINDOWS فكيف يمكن تلافى المشاكل والتعامل مع الفأرة ؟ |
| 177 | | ٩٣- كيف توفر التعامل مع الفأرة لكل تطبيقات DOS العاملة وفق WINDOWS من خلال ملف مجمع BATCH FILE ؟ |
| 177 | | 98- إن ملفات PIF تعد المفتاح الذي يفتح لتطبيقات DOS الباب على مصراعيه للعمل من تحت WINDOWS فكيف تتعامل مع ملفات PIF النظامية ؟ وكيف تمكن WINDOWS من بناء هذه الملفات لتطبيقات DOS حتى يتسنى لك التعامل معها ؟ |
| 177 | | ٩٥- كيف تقوم بنفسك ببناء ملف PIF لتطبيق ما من تطبيقات DOS يتضمن وصف دقيق لمتطلبات هذا التطبيق؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|--|---|
| ۸۲۸ | | ۹۱ – كيف يمكنك بناء ملفات PIF (لتطبيقات ما) يتوافر بها ميزة التعامل مع النسقين القياسى STANDARD والمحسن WINDOWS نظام WINDOWS ؟ |
| 171 | | 99- هل تعلم أنه يمكنك بناء ملفين PIF مغايرين لتطبيق واحد وذلك بغرض توفير ميزتين ما ؟ |
| 144 | ر الثانى ، الإدارة الذكية لنظام DOS وتطبيقاته من تحت WINDOWS | 90 قد يحدث ويستخدم تطبيق DOS العامل من تحت WINDOWS نفس المفاتيح المختصرة SHORTCUT نفس المفاتيح المختصرة KEYS مثل تلك الخاصـة بنظـام WINDOWS ALT + ESC الحاصـة بنظـام ALT + ESC فكيف يمكن مواجهة ذلك ؟ |
| ۱۷۳ | | ٩٩- قد يقوم البعض بتعديل محتوى ملف PIF الخاص بأحد تطبيقات DOS عن وضعه الاصلى الذى وصفه له نظام WINDOWS ثم يرغب فى العودة إلى الاصل فكيف يمكن تحقيق ذلك ؟ |
| 178 | | اعدما تقوم بتشغيل أحد تطبيقات DOS وتظهر لك رسالة تفيد عدم وجود ذاكرة كافية، فإن هذا ربما يتطلب التعامل مع ملف PIF الخاص بهذا التطبيق على وجه ما فكيف ذلك ؟ |
| 140 | | ۱۰۱- هناك مشكلة قد تصادفك عند التعامل مع أحد تطبيقات DOS الرسومية ذات الإحتياجات عالية التحديد HIGH RESOLUTION من تحت WINDOWS والحل هو التيقن من وجود مواصفات خاصة بملف PIF الخاص بهذا التطبيق |
| ۱۷٦ | | ۱۰۲- كيف يمكنك مواجهة مشكلات الفأرة ولوجة المفاتيح لتطبيقات DOS من خلال تعديلات تجريها بملفات PIF الخاصة بها ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــوع |
|--------|-----------------------------|--|
| 177 | د الثانى ، | PIF هل تعلم أنه يمكنك من خلال ملف PIF الخاص بتطبيق DOS معين أن تحدد موقع ملفاته البيانية التي يقوم ببناءها ؟ فكيف ذلك ؟ |
| ۱۷۸ | | ١٠٤ قد يحدث وتفقد بعض البيانات عند تعاملك مع أحد تطبيقات DOS من تحت WINDOWS أو أن تصاب هذه البيانات بالتشوه فما السبب وراء ذلك ؟ وكيف يمكن مواجهة هذا الامر ؟ |
| ۱۷۹ | الإدارة الذكية لنظام ك | المتدة DOS المحدد الذاكرة الممتدة EXPANDED MEMORY المحدد عليها من تحت WINDOWS لا يمكن تحقيق ذلك إلا بإجراء تعديل معين لملفات PIF لهذه التطبيقات فما هو هذا التعديل ؟ وكيف يمكن إجراءه ؟ |
| ۱۸. | Od وتطبيقاته من تحت SWODNIW | ۱۰۱- بعض التطبيقات قد تصاب بالظل أو التوقف التام عن العمل عندما تصبح تطبيقات أخرى نشطة والحل هـو مواجهـة ذلك من خلال العـمل في الخلفية BACKGROUND وبأسلوب مباشر عن طريق ملفات PIF الخاصة بتلكم التطبيقات فما هي الطريقة المتبعة في ذلك ؟ |
| 1.11 | | OOS شاشات (COPY) شاشات DOS وتطبیقاتیه العاملیة فیی ظیل WINDOWS وتطبیقاتیه العاملیة فیی ظیل CLIPBOARD ومنها اللیی أی مین تطبیقیات WINDOWS ؟ یمکن تحقیق ذلك من خلال ملفات PIF الخاصیة بتطبیقیات DOS نفسها فما هو السبیل إلی ذلك ؟ |
| ۱۸۳ | | ۱۰۸ – عندما تواجه مسشاكل فى التحول من SWITCH) (FROM أحد تطبيقات DOS العاملة من تحت WINDOWS إلى تطبيق أخر فعليك بإجراء ما تجاه |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|--------------------------|--|
| | | ملف PIF الخاص بهذا التطبيق فما هو هذا الإجراء ؟ |
| ۱۸٤ | | ١٠٩ كيف تواجه مشكلة عدم إمكانية تشغيل أكثر من تطبيق لنظام DOS في نفس الوقت من تحت WINDOWS ? |
| ۱۸۵ | | الحكيف تواجه مشكلة عدم قيام أحد تطبيقات DOS بمهام الإتصال من خلال MODEM ما على وجه أكمل (بمعنى أن يعمل فى الظفية ولا يضيره التحول إلى WINDOWS أو أحد تطبيقاته) ؟ |
| ۱۸۷ | د الثانى ، | ١١١ ينصح بالترقية بنظام التشغيل DOS لديــك إلى الإصــدارة 5.0 أو الاحـدث فلماذا ؟ |
| ۱۸۹ | كيف تجري | ١١٢- كيف يمكنك التيقن من حجم الذاكرة والحصول على تقرير وافي عنها ؟ |
| 19. | تجرى جلسات عمل ناجحة | ۱۱۳ – إذا ما كنت مالكاً للإصدارة 6.0 أو الاحدث من MS-DOS فعليك بتشغيل MEMMAKER لتوفير المزيد من الذاكرة لتطبيقات DOS فكيف يمكن تحقيق ذلك ؟ |
| 191 | لتقام 200 | ۱۱۶- هناك إعتبار هام يجب أخذه فى الحسبان والعمل به حتى يتأتى لتطبيقات DOS أن تعمل بصورة سليمة فما هو ؟ |
| 197 | وتطبيقاته من تحت SWOUNIW | ۱۱۵- من بين محتويات ملف CONFIG.SYS الهامة تعليمة=FILES فما هو الوضع الملائم الذي يجب أن تكون عليه هذه التعليمة حتى تعمل تطبيقات DOS بصورة صحيحة من تحت WINDOWS ؟ |
| 198 | | ۱۱٦- من بين محتويات ملف CONFIG.SYS الهامة كذلك تعليمة =BUFFERS فما هي أهميتها وأكثر الاوضاع ملائمة لها ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|--|--|
| 198 | ، الثانى ، كيف ټجري جلسا | ۱۱۷ – من الامور التى يجب أن تخبرها أنه من الضرورى توفر أكبر قدر من الذاكرة الإعتبادية (640K الاولى من RAM) لتطبيقات DOS حتى تعمل بصورة جيدة لهذا ينصح بتحميل المسوقات وغيرها من البرامج المقيمة إلى منطقة الذاكرة العليا فكيف يمكن تحقيق ذلك ؟ |
| 190 | | ۱۱۸ هناك عدة إعتبارات يجب الاخذ بها قبل الشروع في تحميل أحد البرامج بالذاكرة العليا بنجاح فما هى هذه الإعتبارات؟ |
| ١٩٦ | ان ان | ١١٩ حيف تواجه مشكلة عدم إمكانية تحميل أحد البرامجالمقيمة بالذاكرة العليا ؟ |
| 197 | ئاجعة لنظام DOS وتطبيقاته من تحت WINDOWS | اعض تطبیقات DOS تتطلب توافر ذاکرة ممتدة EXPANDED MEMORY حتى عند عملها من تحت WINDOWS فكيف يمكن توفير هذا النوع من الذاكرة لها ؟ |
| ۱۹۸ | | ۱۲۱ - قد يحصل البعض على رسالة تفيد عدم مقدرة WINDOWS على بدء التشغيل وفق الطور المحسن نظراً لعدم التعرف على موضع EMM386.EXE فكيف يمكن مواجهة ذلك ؟ |
| ۲ | | ۱۲۲ - إن تواجد ذاكرة نظامك خالية لامر مطلوب حتى يكون نظام WINDOWS وتطبيقاته عند العمل في ظله على المستوى اللائق لهذا عليك التيقن من ذلك فكيف ؟ |
| 7.1 | | 1۲۳ هل تعلم أنه يمكنك إستخدام ماكرو نظام DOS (من خلال الامر المدعو DOSKEY) تحت فكيف السبيل إلى ذلك ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــوع |
|--------|--|--|
| 7.7 | ر الثانى ، كيف تجرى جلسات عمل ناجحة لنظام DOS وتطبيقاته من تحت WINDOWS | ۱۲۶- كيف يمكن التحكم في مخصصات الذاكرة بنوعيها الممتد والموسع لتطبيقات DOS كل على حدى ؟ |
| 7.7 | | العروفة PATH والتى تصادفك مشكلة مع جملة المسار المعروفة PATH والتى تحدد مواقع التطبيقات على الإسطوانة (الإسطوانات) الصلبة لكل من DOS و WINDOWS وهى مشكلة تظهر جلياً عندما يكون حجم المسارات المطلوب تعريفها كبيراً والحل هو تبسيط جملة PATH فكيف يتم ذلك ؟ |
| 7.0 | | 177- يقسوم نظام DOS بوضع ملف بإسسم DOS بوضع ملف بإسسم WINA20.386 WINA20.386 على فهرس الإسطوانة الرئيسى وعدم تواجده على هذا الموقع قد يعنى صدور رسالة خطأ من نظام WINDOWS عند تشغيله وفق الطور المحسن فهل تعلم أنه يمكنك وضع هذا الملف أينما تشاء بعيداً عن الفهرس الرئيسى حتى يكون فى مأمن من العبث ولكن هذا يتطلب بعض الإجراءات |
| 7.7 | | ۱۲۷ – ماذا تفعل حيال ظهور رسالة الخطأ : "UNEXPECTED MS-DOS ERROR #11" عندـما تحـاول تشــغيل أحـد تطبيقـات DOS من تحت WINDOWS ؟ |
| 7.9 | | ۱۲۸- كيف تقوم بمحو أحد تطبيقات DOS كاملاً من تحت WINDOWS بما يحويه من ملفات وفهارس فرعية بالإضافة إلى أيقونته ؟ |
| ۲۱. | | ۱۲۹-عدما يكون هناك تناقض ما بين المعلومات الواردة بملف PIF لتطبيق ما والبيانات الخاصة بأيقونته ICON (والمحدد من خلال PROPERTIES من تحت PROGRAM MANGER)، فإن هذا قد يؤدى لعدم عمل الملف فكيف تواجه ذلك الامر ؟ |

| الصفحة | الباب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|---------------------------------|--|
| 711 | | ۱۳۰ كيف يمكن مواجهة مشكلة عدم قابلية تعديل البنط الذى تظهر به نصوص تطبيق لنظام DOS عند التعامل معه وفق طور النافذة WINDOW (وليس الشاشة الكاملة FULL SCREEN) من خلال WINDOWS ؟ |
| Y17 | د الثانى ، التحكم | ۱۳۱ – هل تعلم أنه يمكننك التعامل مع DOS أو أي مسن تطبيقاته مباشرة في نسق النافذة WINDOW فور بحدء التشخيل (وليس في طور الشاشة الكاملة FULL-SCREEN) فكيف يتأتى لك ذلك ؟ |
| 717 | فى شكل جلسات عمل | DOS يلاحظ دائماً أنه فور دخولك في جلسة عمل DOS في خلسة عمل SESSION SESSION في ظل نسبق الشياشية الكاملة FULL-SCREEN طهور مجموعة من السطور تحوى معلومات عن كيفية التعامل مع هذا النسق من بينها كيفية الدخول إلى طور النافذة أو العودة المؤقتة إلى WINDOWS أو غير ذلك فهل تعلم أنه يمكنك إلغاء ظهور مجموعة السطور هذه ؟ |
| 717 | WS من تحت WS | PATH عندما تعدل مسار PATH (موضع) DOS على إسطوانتك فإنه لابد من تعريف WINDOWS بالمسار الجديد فلماذا وكيف ؟ |
| Y19 | WINDOWS | ۱۳٤ – كيف يمكنك زيادة المخصص لبيئة DOS من تحت WINDOWS (ونقصد بذلك المقابل لمعامل :e/ الذي يلحق بسطر تشغيل بعض البرامج من تحت DOS) ؟ |
| 777 | ، الثاني مابين WS(| ٥٣٥ كيف تقوم بنسخ البيانات من DOS أو أحد تطبيقاته العـاملة فى ظل نسق الشـاشـة الكاملة FULL-SCREEN إلى WINDOWS أو تطبيقاته ؟ |
| ۲۲۳ | ه ، القص واللصق DOS و WINDOV | ۱۳۱ – عندما تتعامل مع WINDOWS وفق الطور القياسى TANDARD MODE فإن هناك ثم إعتبارات يجب الاخذ بها قبل تحقيق خاصية القص واللصـق ما بيـن تطبيقـات DOS و WINDOWS |

| الصفحة | البساب | الموضــــــوع |
|--------|---|---|
| | | فكيف يمكن القص من تطبيق نوافذي إلى تطبيق DOS (اللانوافذي) في ظل الشاشة الكاملة ؟ |
| 777 | ، الثانى ، القص واللصق مابين DOS و DOS و DOS | ۱۳۷- تتسم عملية القص واللصق ما بين تطبيقات DOS و WINDOWS عند العمل في ظل الطور المحسن ENHANCED MODE بالسهولة كما وكأنها تحدث ما بين تطبيقين لنظام WINDOWS تماماً فكيف تتم ؟ |
| 770 | | ۱۳۸- كيف تقوم بالتعامل مع تطبيقى DOS و WINDOWS بأسلوب القص واللصق عندما تكون هذه الخاصية على مستوى الرسوم ومن DOS إلى WINDOWS ؟ |
| 777 | | 917- كيف تقوم بإرسال رسائل البريد الإلكترونى Ē-MAIL أو ما شابه من عمليات الإتصال عن طريق المودم (MODEM) من خلال أحد برامج DOS من تحت WINDOWS ويصرف النظر عن مصدر البيانات أكان تطبيق WINDOWS مثل WORD FOR WINDOWS أو خلافه ؟ |
| 777 | ء ا | ۱٤٠- هل تعلم أنه يمكنك تعديل حجم البنط الذي تظهر به النصوص الخاصة بتطبيقات DOS ؟ فكيف ذلك ؟ |
| ۲۳. | الثاني ، التعامل مع تطبيقات S العاملة من تحت NDOWS | ۱٤١- كيف تقوم بتنفيذ الملفات المجمعة BATCH FILES من تحت DOS والعودة إليه مرة أخرى وليس العودة إلى WINDOWS ؟ |
| 7771 | | ۱٤٢ من بين بعض الملفات المضيفوطة COMPRESSED FILES تلك ذات الإمتداد ZIP.* فكيف يمكن التعامل مع هذ الملفات ؟ |
| 784 | DOS | ۱٤٣- هل تعلم أنه يمكنك بناء أيقونات الملفات BAT.* (والتى تمثل برامج مجمعة BATCH FILES محررة بلغسة DOS) بحيسث يسسهل تنفيسذها والتعامل معها من تحست WINDOWS? |

| الصفحة | البساب | الموضوع |
|--------|-------------------------------|---|
| 777 | ر الثانى ۽ التعامل مع | ١٤٤ - هناك بعض أوامر DOS التى يحظر كلية التعامل معها فما هى هذه الاوامر ؟ ولماذا هذا النهج من الحذر فى التعامل معها ؟ |
| YTA | | ۱٤٥ جاء 5 DOS وما يليه من إصدارات متضمناً تعددية المهام بمعناها البسيط حيث يمكنك ما يعرف بإسم DOS TASK من تشغيل والتنقل ما بين أكثر من برنامج عامل في ظل DOS ولكن يحذر التعامل معه من تحت WINDOWS فلماذا ؟ وما البديل ؟ |
| 779 | تطبيقات | ۱٤٦- كيـف تحصـل علـي مساندة أو مساعدة فوريـة HELP ON-LINE لنظام DOS على غرار ما هو متوافر لنظام WINDOWS وتطبيقاته ؟ |
| YE. | WINDOWS تقابلة من تحت WINDOWS | ۱٤۷- أحيانا ما يتطلب أحد برامج DOS قبل تشغيله تحميل برنامج ما مقيم بالذاكرة TSR وهذا أمر غير ملائم لنظام WINDOWS وهناك بعض الإعتبارات التعامل مع البرامج المقيمة بالذاكرة TSRs فما هي ؟ |
| 727 | | ۱٤۸ هناك بعض براميج DOS تبدأ بشاشيات رسومية كمثيل 2-2-1 LOTUS ومثل هذه البرامج تتطلب عند تحميلها من تحت WINDOWS حتى تظهر مثل هذه الشاشات تعاملاً خاصاً فما هو هذا التعامل الخاص ؟ |
| 757 | | ١٤٩ – كيف تنتقل من أحد تطبيقات DOS العاملة ني ظل الشاشة الكاملة WINDOWS إلى WINDOWS ؟ |
| 722 | | ۱۵۰ للبرامج المقيمة بالذاكرة TSRs مع WINDOWS صولات وجولات وكم من المشكلات فكيف يمكن مواجهة مثل هذه المشاكل من خلال ثلاث |

| الصفحة | الباب | الموضــــــوع |
|--------|--|---|
| | | من النصائح ؟ |
| 720 | ر الثانى ، التعامل مج تطبيقات DOS العاملة من تحت WINDOWS | ۱۵۱- نصائح ثلاث للإسراع من عمليات طباعة تطبيقات DOS من تحت WINDOWS ؟ |
| 757 | | ١٥٢- هل تعلم أنه يمكنك إعداد HOTKEYS لتطبيقات DOS بحيث عند الضغط عليها يتم إستدعاء هذه التطبيقات للعمل؟ |
| 787 | | ۱۵۳ من المفید عندما تقوم بتخصیص مجموعة مفاتیح HOTKEYS لتطبیقات DOS أن تجعل هناك ما یذکرك بهذه المفاتیح لکل تطبیق علی حدی فکیف ذلك ؟ |
| 788 | | ١٥٤ - كيـف تجعـل تطبيقـات DOS تعمـل بالاماميـة FOREGROUND فقط ؟ وما فائدة ذلك ؟ |
| 789 | | ١٥٥- هل تعلم أن FILE MANAGER دائماً (حتى وإن لم يكن قيد العمل) فى تطلع إلى أى تعديلات تحدث على الإسطوانات من محو وحفظ وتحديث ما وهذا يؤدى إلى إبطاء كفاءة تشغيله لهذا إن أردت المزيد من السرعة فعليك بإتخاذ إجراء ما فما هو؟ |
| Y0. | | ۱۵۲- كيف يمكن التحول أو التنقل ما بين تطبيقات DOS و WINDOWS بكل سهولة ؟ |
| 701 | | ۱۵۷- لماذ يحذر غلق الحاسب على جلسة عمل DOS من تحت WINDOWS ؟ وما هو البديل الصحيح لذلك ؟ |
| 707 | | ۱۵۸ حكيف تقوم ببناء مشيرة لنظام التشغيل DOS PROMPET يخطرك عن موقعك من جلسة عمل DOS ؟ وكيف العودة إلى WINDOWS ؟ |
| 307 | | ١٥٩ – مجموعة من أشكال المشيرة الرسومية. |

| الصفحة | الباب | الموضي |
|-------------|--|---|
| ۲ ٦٢ | د الثانى ۽ إينى | ۱٦٠- هناك مجموعة من الرمبوز التى تدخل على أمر PROMPET (أحد أوامر DOS) والمسثول عن تحديد شكل مشيرة النظام DOS Prompet وتتحكم هذه الرموز التى يطلق عليها METASTRINGS في إظهار مثل الوقت والتاريخ إلى جوار المشيرة فما هي هذه الرموز ؟ |
| 777 | ،مشيرتك ا | ١٦١- كيف يمكن التحكم في ألوان شاشات DOS وألوان النصوص والرموز التي تتبع المشيرة ؟ |
| 77.8 | المفضلة على | ۱٦٢- كيف تتحكم فى شكل النصوص المصاحبة للمشيرة، بإظهارها بخطوط سفلية UNDERLINE أو مثقلة BOLD أو غير ذلك ؟ |
| ٥٦٢ | बर् | ١٦٦٣ - كيف تتحكم في موضع المشيرة على الشاشة ؟ |
| 777 | • | ١٦٤- ما هى الاشكال الرسومية (أو اللبنات الجرافيكية) GRAPHICS CHARACTERS التى يمكن أن تستخدم مع المشيرة ؟ |
| 779 | | ۱٦٥ ما هي مجاميع البرامج PROGRAM GROUPS ومكوناتها من أيقونات ICONS ؟ |
| YVT | الثالث ، التعامل مع مدير البرامج بناء وإدارة مجاميع البرا | ۱٦٦- هـل تعلم كيـف يمكنك بناء مجموعة برامجيـة PROGRAM GROUP وإعطاؤها الإسم الذي ترغب؟ |
| 377 | | ١٦٧ كيف تقوم بإصافة برامج جديدة على هيئة أيقونات ICONS إلى مجموعة برامجية ؟ |
| 777 | 5 5 | ۱٦٨ – كيف تقوم بنقل عنصر برامجى PROGRAM ITEM على هيئة أيقونة ICON من مجموعة برامجية إلى أخرى ؟ |
| 777 | عناصر ا <i>لشاشة</i> ق | ١٦٩- كيف تقوم بنسخ عنصر برامجى على هيئة أيقونة من مجموعة برامجية إلى أخرى ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------------|-----------------------|--|
| YVX | | ۱۷۰ كيف تقوم بمحو عنصر برامجى (أيقونة ICON) من مجموعة ما ؟ |
| 779 | | ۱۷۱ - كيــف يمكنــك محــو مجموعــة برامجيــة GROUP PROGRAM كاملة بما تحويه من أيقونات ؟ |
| ۲۸۰ | ، الكالث ، | ۱۷۲- كيف تقوم بتنظيم أعمالك عن طريق بناء مجاميع برامجية تحوى من أيقونات البرامج ما يفيد مشروع ما أو أعمالك الحالية ؟ |
| 7.1 | التعامل مع | ١٧٣- كيف تقوم بتنظيم مجاميع البرامج وما تصويه من أيقونات البرامج؟ |
| Y X Y | ج هدير البرامج وعناصر | ۱۷۶- كيف تقوم بالتحقق من حفظك لشكل سطح المكتب DESKTOP على الهيئة التى ترغب (وهى نافذة النظام الرئيسى التي تضم مجاميع البرامج وما تحويه من أيقونات)؟ |
| ۲۸۳ | مر الثاثة | الحق المرتب سطح المكتب DESKTOP لصالح سهولة الوصول إلى أى أيقونة برامجية. |
| YA0 | (بناء وإدارة مجاميج | ۱۷۱- العناصر البرامجية PROGRAM ITEMS والتى تمثلها الايقونات ICONS لها ثلاثة من العناصسر الاساسية التى تحدد أمر تشغيل البرنامج (الملف التنفيذي) والمسار الواقع عليه وشكل الايقونة فكيف يمكن تعديل هذه الاشياء ؟ |
| YAV | البرامج) | PROWSE وعلاقته بالبحث عن الملف التنفيذي لبرنامج ما عند تعديل توصيف أحد العناصد البرامجية PROGRAM ITEM من خلال إختيار PROPERTIES ؟ |
| ۲۸۸ | | ۱۷۸ - ما هو م <u>فهوم مصادر</u> النظام SYSTEM وعلاقته بعدد وشكل مجاميع البرامج ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــوع |
|-------------|--|--|
| 44. | | ۱۷۹– كيف يمكن التحقيق مين حالية مصيادر النظيام SYSTEM RESOURCES ؛ |
| 791 | , | ۱۸۰ كيـــف تضمـــن كفــاءة مديـــر البرامــج PROGRAM MANAGER من خلال أربعة من الإجراءات؟ |
| 797 | ומוב , ונ | ۱۸۱- المعروف أن حفظ سطح المكتب DESKTOP يتطلب الخروج من النظام في ظل شرط ما فكيف يمكن حفظ سطح المكتب دون الخروج ؟ |
| 798 | التعامل مع مدير | ۱۸۲ حيلة أخرى لحفظ تغييرات سطح المكتب دون الحاجة للخروج ؟ |
| 790 | البزامج | ١٨٣ كيف تقوم بزيادة سمك براويز (أطر) نوافذ النظام ؟ ولماذا يتم إتخاذ مثل هذا الإجراء ؟ |
| 797 | وعناصر الشاشة (بناء وإدارة مجاميج البرامج) | ۱۸۶- النافذة WINDOW داخل نظام WINDOWS هى عنصى كمثل الايقونات يمكن نقلها من موضع لآخر فكيف يمكن تعديل دقة (خطوة) تحريك النوافذ ؟ |
| Y9 V | | ۱۸۵ من بين الملفات النظامية الخاصة بنظام WINDOWS والتى تأخذ الإمتداد INI نجد PROGMAN.INI فما هى فائدة وجود مثله ؟ وكيف يمكن إستغلاله فى التعامل مع مجاميع مختلفة من البرامج تبعاً لنسق أو طور تشغيل WINDOWS (قياسى - حقيقى - محسن) ؟ |
| ٣٠١ | | ۱۸٦– كيف يمكنك إضفاء الحماية على سطح المكتب DESKTOP ككل لنظام WINDOWS ومنع أي تعديلات من الحفظ ؟ |
| ٣٠١ | | ۱۸۷- هل تعلم أنه يمكنك منع أى عمليات نقل أو محو أو نسخ تقع على مجاميع البرامج ومحتوياتها من PROGRAM ITEMS وغيرها ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــوع |
|--------|-------------------|--|
| ٣.٥ | | ١٨٨- كيف تقوم بإختيار أيقونة البرنامج المطلوب من تحت CONTROL PANEL على وجه من السرعة لإستدعاءه للعمل ويدون الحاجة للفأرة ؟ |
| ٣.٦ | • | ١٨٩ – كيف تقوم بإستدعاء CONTROL PANEL على وجه السرعة ؟ |
| ۳.۷ | الثالث ، الحصول ، | ۱۹۰- هل تعلم أنه يمكنك أن تمنع المتطفلين من العبث بخصائص نظامك، وذلك عن طريق إخفاء أيقونات ICONS براميج CONTROL PANEL ؟ وكيف يمكن إخفاء أيقونات برامج CONTROL وكل على حدى ؟ |
| ٣.٩ | على أقصى إا | ۱۹۱- كيف يمكن مواجهة التنازع ما بين التطبيقات على إستغلال نفس بوابة COM في نفس الوقت ؟ |
| ۳۱. | ستقادة من | ۱۹۲ – کیــف یمکـن اِسـتـغلال رسوم WALLPAPER ویناءمثیلاتها ؟ |
| 711 | ٦. ٤. | ۱۹۳– متسی تعسد PATTERNS بدیسلاً مطلوبساً لرسسوم WALLPAPER ؟ |
| 717 | * * * * | ١٩٤ – كيف يمكنك بناء قوالب PATTERNS الرسومية ؟ |
| 777 | DOWS | ۱۹۰– كيف يمكن التحكم فى ألوان عناصـر شاشـات WINDOWS ؟ |
| 317 | MIN الجامية | ۱۹۲– التحكم في الالوان الخاصية بعناصر الشاشات مع WINDOWS 3.0 ليس بالامر اليسير فكيف يمكن تحقيق ذلك ؟ |
| ۳۱٦ | | ١٩٧- أحياناً ما يؤرقك الوصول إلى المشيرة فكيف يمكن التحايل على هذا الامر ؟ |
| ۳۱۷ | | ۱۹۸ ما فائدة وجود مجموعة STARTUP البرامجية وكيف يمكن إستغلالها ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضوع |
|--------|--------------------------------|---|
| ۳۱۸ | | ۱۹۹ هل تعلم أنه يمكنك جعل أى مجموعة برامجية تعمل كمجموعة STARTUP بحيث يتم تحميل محتوياتها من برامج بمجرد تشغيل WINDOWS ؟ فكيف يتحقق ذلك ؟ |
| 419 | ، الثلث ، الحصول على أقمى إسنا | ٢٠٠ هل تعلم أن هناك أولويات لآلية تحميل برامج مجموعة STARTUP وأنها لا تتم إعتباطاً ؟ فما هى أولويات التحميل الآلى هذه ؟ وكيف يمكن الإستفادة منها ؟ |
| ٣٢. | | ۲۰۱ إذا ما كانت مجموعة STARTUP لديك تضم برنامج أو أكثر، ولكن لا ترغب فى تحميلها عند بدء تشغيل WINDOWS ، فهل هناك ثم حل سريع لمواجهة ذلك عند بدء التشغيل ؟ |
| 441 | ادة هي | ٢٠٢– كيف يمكن إعادة إنشاء مجموعة STARTUP ؟ |
| ٣٢٢ | ٦. ئى ت | ٢٠٣ كيف تقوم ببناء أيقونة لبرنامجك وإدراجها داخل أحد مجاميع البرامج لتمثله بها ؟ |
| ۳۲۳ | برائي 3 | ٢٠٤- كيف تنظم ظهور الايقونات ليسهل الوصل إليها ؟ |
| 47 8 | DOWS | ٢٠٥ كيف تتعرف على الوقت في أي وقت وأنت تعمل داخل تطبيقاتك المفضلة ؟ |
| ۳۲۰ | NIW i | PROGRAM MANAGER كيف يمكنك تقليص حجم ICON ؟ وما فائدة ذلك ؟ |
| ۳۲٦ | ।शिक्ट | ٢٠٧ كيف يمكنك جعل تطبيق ما أو أكثر يحمل ويعمل وكأنه أيقونة ؟ |
| ۳۲۷ | | ٢٠٨- كيف يمكن بناء أيقونة لملف بيانى والتعامل معه وكأنه برنامج ؟ |
| ٣٢٩ | | ٢٠٩ - كيف يمكن تخصيص أيقونة ICON واحدة لاكثر من |

| الصفحة | البــاب | الموضـــــوع |
|--------|--|--|
| | | ملف بيانى DATA FILES بحيث يتم تصميلهم جميعهم بالتطبيق الخاص بهم بمجرد الضغط على الايقونة وكأنهم برامج ؟ |
| 777 | ، الثالث ، الحا | - كيف يمكنك أن تبنى أيقونة ما لملف بيانى DATA FILE أو ملف تنفيذى EXECUTION FILE لتطبيق ما عن طريق السحب والإسقاط DRAG & DROP ? |
| ٣٣٣ | | ۲۱۱- كيف يمكن التحكم فى حجم نافذة أى تطبيق عن طريـق TTTLE BAR (العمود الذي يحوى إسم التطبيق) ؟ |
| 44.5 | الحصول على أقصى | ٢١٢ – كيف يمكنك غلق تطبيق (أو أى نافذة) بسرعة عن طريق آخر خلاف إختيار EXIT ؟ |
| 770 | اقص إستفادة هن مجاميع برامج WINDOWS الخاصة | ٢١٣ هذاك طريقة معتادة للتحول SWITCH ما بين التطبيقات المفتوحة تستلزم فتح قوائم والتعامل مع صناديق حوار ولكن هذاك طريقة أسرع بكثير من ذلك فما هى ؟ |
| 770 | | ٢١٤- كيف تنظم ظهور نوافذ تطبيقاتك المفتوحة على شاشة واحدة أمامك بحيث تتعامل معها جميعاً بسهولة فتنتقل من هذه إلى تلك وتأخذ من تلك لهذه ؟ |
| ٣٣٩ | | ۰۱۵- المفاتيح المختصرة SHORTCUT KEYS هـى البديل عـن إستعمال الفأرة، و WINDOWS فى كل مـواضعه ذاخر بهذه المفاتيح التي تتعـامل مع النصوص TEXT - المشيرة CURSOR - صناديق الحوار DIALOG BOXES - القــوائم WINDOW وغيرها كمـا وهناك مفاتيح مختصرة خاصة بتطبيق ما مثل FILE MANAGER أو غيره فما هـى بالتحديد ؟ وما هـى وظائفها ؟ |
| ٣٥. | | ٢١٦- كيـف يمكـن إسـتغلال حافظـات الشاشـة SCREEN SAVERS في الحماية ومنع عبث الآخرين ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|--------------------------|--|
| ٣٥١ | | ۲۱۷– ، كيف يمكنك إستخدام SCREEN SAVERS في إظهار رسائل شخصية ؟ |
| 707 | | ٢١٨ - كيف يمكنك أخذ نسخة من منظر ما من تحت WINDOWS لشاشة الكاملة أولنافذة ما بعينها ؟ |
| ۳۵۷ | د الرابع ، التعامل مع | ٢١٩ كيف يمكنك إظهار الساعة CLOCK في حجم صغير على هيئة أيقونة ICON ؟ |
| ۳۰۷ | نمائح المباعة | ٢٢٠ کيف تعرف الوقت من داخل أي تطبيق؟ |
| ٣٦. | · | ٢٢١ كيف يمكن مواجهة مشكلة إختفاء بعض المدخلات (كمثل المسافات المسطرة WNDERLINE SPACEBAR) إلى وثيقة لبرنامج WRITE ؟ |
| 771 | A | ۲۲۲ كيف تواجه فراغات لنهاية السطور بوثائق WRITE ؟ |
| 777 | الرابج | WRITE - YYY يتعامل مع هوامش ثابتة، فكيف يمكن تعديل قيم هذه الهوامش وحفظها والتعامل معها وقتما تشاء ؟ |
| 878 | نصائح حول Write | 7۲٤ - البحث والإستبدال FIND AND REPLACE من الامور المسلم بها في أبسط برامج تحرير أو معالجة النصوص ولكن كيف يمكنك إستخدام هذه الخاصية داخل وثائيق WRITE للبحث عن وإستبدال نسق FORMAT) ما واقع على نص ما ؟ |
| ٣٦٦ | > | ه ۲۲- ماهي مجموعة المفاتيح المختصرة SHORTCUT KEYS و ۲۲- ماهي مجموعة المفاتيح المختصرة WRITE و |
| ۳٦۸ | | ۲۲۱- عرفنا المفاتيح المختصرة SHORTCUT KEYS ولكن هل تعلم أن هناك مسا يعسرف بإسم MOUSE SHORTCUTS خاصة ببرنامج WRITE وما شابهه من معالجات النصوص ؟ |
| ٣٧. | | ٢٢٧ - كيف تتعامل مع الآلة الحاسبة وما هي مدلولات مكوناتها ؟ |
| ۳۷۱ | | ٢٢٨- تطبيق على الآلة الحاسبة لحساب قيم دفعات ديون مستحقة ؟ |

| الصفحة | البــاب | الموضــــــع |
|--------|-------------------------|--|
| 478 | ر الرابع، بر | ٣٢٩ - تطبيق آخر لإحتساب نسبة الفائدة على مبلغ ما من المال ؟ |
| ۳۷٥ | _ 'a | ٢٣٠ كيف يمكنك إختزان مجموعة من الارقام بالآلة الحاسبة لإجراء أي شكل من العمليات الحسابية عليها ؟ |
| ۳۷۷ | لواهب الخفية الحاسبة | SHORTCUT KEYS مجموعة المفاتيح المختصرة SHORTCUT KEYS المستخدمة للتعامل مع الآلة الحاسبة . |
| 779 | , الر | ٢٣٢– طباعة صفحات النتيجة ومواجهة مشكلة تجاهل طباعة الاوقات الخالية من مواعيد . |
| ۳۸. | الرابحء النذ | ٢٣٣ – كيف يمكن إدراج مثل التاريخ أو الوقت أو إسم الملف أو غير ذلك من الميزات إلى صفحات جداول مواعيدك ؟ |
| ۳۸۲ | النتيجسة | ٢٣٤ - كيف تطلع آلياً على جدول مواعيدك بمجرد فتح حاسبك وتشغيل WINDOWS ؟ |
| ۳۸۳ | Calendar | ٢٣٥ كيف يمكنك إدراج موعد كمثل 11:15 على جدول مواعيدك مع العلم أن CALENDAR لا تقبيل إلا الساعات وأنصافها فقط؟ |
| 3 87 |) | SHORTCUT KEYS ما هى مجموعة الفاتيح المختصرة CALENDAR المستخدمة مع |
| ۳۸٦ | | ٢٣٧ كيف يمكنك أن تطبع محتويات عدة بطاقات لملف واحد لبرنامج CARDFILE داخل صفحة واحدة ؟ |
| ۳۸۷ | Card File روبايا)، | ۲۳۸- کیف یمکنك الوصول إلى بطاقة ما داخل أحد ملفات CARDFILE بناء على محتویاتها ؟ |
| ٣٨٨ | | ٢٣٩ كيف تحول محتويات بطاقات ملف ما لبرنامج CARDFILE إلى نص TEXT بنسق ASCII وما فائدة ذلك الإجراء؟ |
| ٣٩. | | ۲٤٠- ما هـى مجموعة المفاتيح المختصـرة للتعامـل مـع CARDFILE ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضحي |
|--------|--------------|---|
| 497 | د الرابح» | ٢٤١ كيف تتحايل على أسلوب تحريدر الوثائق داخل NOTEPAD نو الاسطر المندة غير المتقيدة بحجم النافذة ؟ |
| ۳۹۳ | التعامل مج | ٢٤٢- كيـف تقـوم بإضـافـة الوقـت والتاريخ إلى وثائق NOTEPAD المطبوعة ؟ |
| 49 8 | pad | ٢٤٣ كيف تتحكم فى أشكال التصديرات والتذييلات HEADERS & FOOTERS بحيث يظهر بها الوقت أو التاريخ أو ما شابه ؟ |
| 790 | Note | ۲٤٤ كيف تجعل عملية إضافة الوقت والتاريخ إلى نهاية ملفات NOTEPAD ألية ؟ |
| ۳۹ ٥ | | ٢٤٥ ما هي المفاتيح المختصرة للتعامل مع NOTEPAD ؟ |
| ۳۹۸ | « الرابج» | ۲٤٦- كيف تقوم بعمل نسيخ من عنصى رسومى داخل شاشة PAINT BRUSH بسرعة ؟ |
| 499 | » التعامل مع | ٢٤٧ - كيف تقوم برسم الخطوط الافقية أو الرأسية وذات الزاوية بدقة كما والمريعات والدوائر؟ |
| ٤٠٠ | | ٢٤٨ - كيف تقوم بمحو أجزاء من رسومك بشكل ميسر خاصة تلك التي تم إجراؤها مؤخراً ؟ |
| ٤٠١ | rush | ٢٤٩ التحايل على مدى التكبير داخل PAINTBRUSH |
| ٣٠3 | aintBı | .٢٥- إظهار التأثيرات التي تدخل على النصوص في ظل PAINTBRUSH |
| ٤٠٤ | <u> </u> | ١٥٧– المفاتيح المختصرة المستخدمة مع PAINTBRUSH |
| ٤٠٧ | | ٢٥٢- هل تعلم أنه يمكنك أن تقوم بحفظ حركات وضغطات الفأرة ضمن ماكرو MACRO كما ولوحة المفاتيخ تماماً ؟ ولكن لهذا عيوب وحتى تتفادها عليك بمعرفة بعض الامور ما هى ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــــوع |
|--------|-----------------------------------|--|
| ٤٠٨ | | ٢٥٣– كيف يمكنك بناء ماكرو لتعديل حجم نافذة ما ؟ |
| ٤١١ | | ٢٥٤ – كيف يمكنك الإطلاع على محتويات ماكرو قديم ؟ |
| ٤١٢ | د الرابج ، | ه ۲۰۵ کیف یمکنك استدعاء RECORDER من تحت تطبیقات WINDOWS الاخری ؟ |
| ٤١٤ | | ٢٥٦ - كيف يمكنك بناء أيقونة لماكرو ما وتنفيذه عن طريقها وكأنه برنامج ؟ |
| ٤١٥ | التعامل مج ۲ | ۲۵۷- هـل تعلم أنه يمكنك بناء عـرض تجـريبى DEMONSTRATION بواسطة RECORDER فكيف ذلك ؟ |
| ٤١٦ | Recorder | ۲۵۸- كيف يمكن تشغيل ماكرو بواسطة أحد مفاتيح الوظائف FUNCTION KEYS غير المستخدمة مثل F11 أو F12 ؟ |
| ٤١٧ | Macro F | ٢٥٩ عندما تقوم بتشغيل RECORDER لبناء ماكرو ما يحفظ مجموعة من الضغطات على لوحة المفاتيح التى تمثل التعامل مع قوائم وصناديق وما شابه، فإنه عندما تفرغ من تحقيق مأريك وحفظ هذه الخطوات السابقة، يمكنك إنهاء عملية الحفظ التى يقوم بها الماكرو بطريقة سريعة فما هى ؟ |
| ٤١٨ | | ٢٦٠– كيف تجعل الماكرو بديلاً للمخاتيح المختصيرة SHORTCUT KEYS في WINDOWS 3.0 ؟ |
| ۲۲۱ | « الرابع » Character Map | ۲٦١ ما هي فائدة CHARACTER MAP وكيف تستخدم · في تجميل الوثائق ؟ |
| ٤٢٥ | « الرابع » الوسائط المتعددة | ۲٦٢ مـا هــى المفاتيــح المختصــرة للتعامــل مــع SOUND RECORDER ؟ |
| ٤٢٦ | « الرابع » أسرار Solitaire | ٢٦٣- بعض الحيل فى التعامل مع لعبة الورق الترفيهية SOLITAIRE لضمان السرعة فى تحقيق الفوز |

| الصفحة | البساب | الموضــــــوع |
|--------|--|--|
| ٤٣١ | n ا لرابع » أسرار Solitaire | SHORTCUT KEYS ما هى المفاتيح المختصرة ACCESSORIES ككل ؟ |
| ٢٣٦ | | ٥-٢٦ كيف تقوم بإنتقاء SELECT مجموعة من الملفات المتتابعة أو غير المتتابعة ؟ |
| ٤٣٧ | | ٢٦٦- كيف تقوم بإلإنتقاء السريع للملفات والفهارس؟ |
| ٤٣٨ | د الخامس ، أسرار مدير الملفات - ger - العناية بمدير الملفات - | ۲۲۷ فهرسة الملفات تحت FILE MANAGER تتبع أسلوبين هما : TYPE و على خلاف ما قد تظن هناك فارق كبير بينهما فما هو ؟ |
| ٤٤. | | ۳۲۸ عندما تتعامل مع إختيار BY FILE TYPE لإظهار نوع معين من الملفات مثل الملفات التنفيذية فقط فإن الإختيار يظل سارياً لحين إشعار آخر وعليه فإن الإختيار يظل سارياً لحين إشعار آخر وعليه فإن النقة تلك المحددة مسبقاً ولا يعطيك أي دلالة على وجود غيرها وهذا عيب خطير خاصة على المدى البعيد عندما تنسى أنك قد حددت الإختيار المذكور ضمن BY FILE TYPE فكيف يمكن مواجهة ذلك والتحايل على هذا العيب ؟ |
| 133 | Mana _. | ٢٦٩ كيف تظهر شـجرة الفهارس للإسطوانة ككـل ولفهـرس ما بعينه من تحـت FILE MANGER ؟ |
| 254 | File I | ۲۷۰ كيف تستعين بخصائص FILE MANAGER في سرعة الوصول إلى ملفاتك التي يكثر تعاملك معها ؟ |
| ٤٤٤ | | ۲۷۱ - كيف يمكنك إستخدام FILE MANAGER فى تعديل خصائص الملفات FILES ATTRIBUTES من إخفاء HIDE والقابلية للقراءة فقط READ-ONLY وما شابه ؟ وكيف يمكن إستغلال ذلك لتأمين ملفاتك المهمة ؟ |
| ٤٤٦ | | ٢٧٢ - كيف تقوم بنسخ ملف ما على نفس الإسطوانة على وجه السرعة ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|---|---|
| ٤٤٧ | | ۲۷۳ قد يحدث ويعرض FILE MANAGER محتويات إسطوانة أخرى لنفس السواقة فكيف يمكن مواجهة ذلك ؟ |
| ٤٤٨ | | ٢٧٤- كيف تقوم بعمل نسخة من ملف ما من على إسطوانة ما إلى أخرى بأسلوب السحب والإسحقاط DRAG & DROP ؟ |
| ११९ | , الخامس | ۲۷۰ کیف تقوم بالبحث عن نوعیة معینة من الملفات علی مستوی کل إسطوانات النظام ؟ |
| ٤٥١ | اسرار مدير - العناي | ۲۷٦ ما هي إحتياطات التعامل مع ناتج عملية بحث مشروطكالسابقة ؟ |
| 207 | K E | ۲۷۷- كيف يمكنك إجراء عملية بحث مشروط وإجراء أخرى مثيلة على ناتج الاولى ؟ |
| 203 | 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | ٢٧٨ - كيف يمكنك البحث عن ملفات ما بناء على تاريخ محدد ؟ |
| ६०६ | nage - E | ٢٧٩- كيف تقوم بالمحو السريع للملفات والفهارس دون الحاجة إلى التعامل مع صندوق DELETE الحوارى ؟ |
| ٤٥٥ | File Mai | ۲۸۰ کیف یمکنك طباعة محتویات فهــرس مـن ملفـات مـن تحـت FILE MANAGER ؟ |
| ٧٥٤ | | ۲۸۱- كيسف تحصيل على معلومات عن ملف ما منتقى SELECTED على وجه السرعة ؟ |
| ٤٥٨ | | ۲۸۲ کیف تجعل FILE MANAGER یعرض أمام كل ملف تفاصیل كاملة عنه ولیس وقت الحفظ والحجم فحسب ؟ |
| १०९ | | ۲۸۳- كيـف يمكنـك إسـتدعاء وتشغيل البرامج وأنت تحت FILE MANAGER ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|-------------------------------|--|
| ٤٦٠ | | ۲۸۶- کیـف تتعامــل مــع برامــج DOS مــن تحـــت FILE MANAGER ؟ |
| ٤٦١ | | ۵/۲– کیف تقسوم بتنصیب بسرامج WINDOWS وانت تحت FILE MANAGER ؟ |
| ٢٦٤ | | ٢٨٦ - كيف يمكنك تغيير السواقة الحالية الفعالة إلى أخرى على وجه السرعة ؟ |
| ۲۲۳ | د الخامس » | ۲۸۷ کیف تقوم بتهیشة الإسطوانات بسرعة بأسلوب QUICK FORMAT ؟ |
| ه ۲3 | اسرار - 11 | ٢٨٨- كيف تضمن التعامل السديع مع FILE MANAGER والتنقل إليه بيسرفى ظل وجود برامج أخرى عاملة على النظام؟ |
| ٤٦٧ | مدير الملفات عناية بمدير ا | ٢٨٩ - كيف تقوم بإستغلال FILE MANAGER في عمليات النسخ الإحتياطي BACKUP يومياً ؟ |
| ٤٦٩ | nager - न्राध्य | ۲۹۰ میا هیدو مفهدوم الربط ASSOCIATION ؟ وکیف یمکن تحقیقه من تحت FILE MANAGER ما بین ملف بیانی ویرنامج ما ؟ |
| ٤٧١ | File Ma | ۲۹۱ – كيف تعدل علاقة ريط ASSOCIATION ما بين ملف بياني وتطبيقه التابع له؟ |
| ٤٧٣ | <u> </u> L | ۲۹۲ – كيف تتحقق من أن ملف ما على علاقة ASSOCIATION مع تطبيق ما من عدمه ؟ |
| 3 V 3 | | ۲۹۳ کیف تقوم بفتح ملف بیانی داخـل تطبیــق ما علـی غیــر علاقة ASSOCIATION معه ؟ |
| ٤٧٦ | | ٢٩٤– كيف تتعامل بسرعة مع FILE MANAGER من تحت WINDOWS 3.0 ؟ |

| الصفحة | الباب | الموضــــوع |
|--------|---|--|
| ٤٧٨ | | ه ٢٩- ما هـو مفهـوم السحب والإسقاط PRAG & DROP ؟ وكيف يستغل داخل FILE MANAGER ؟ |
| १४९ | | ٢٩٦- كيف تقوم بنقل ونسخ الملفات ما بين فهارس أو إسطوانات دون الحاجة لفتح نوافذ لفهارسها قبيل بعضها البعض ؟ |
| ٤٨٠ | دالخامس، الحصول على أقصى إستقادة من File Manager للإصدارة ٢٠، من WINDOWS | ۲۹۷- هل تعلم أن هناك ما يعرف بقاعدة بيانات التسجيل PEGISTRATION DATABASE داخل نظام WINDOWS وكيف يمكن الولوج إليها ؟ وما هي فائدتها ؟ وكيف يمكن الولوج إليها ؟ وما علاقتها بعمليات السحب والإستقاط فسي FILE MANAGER ؟ |
| ٤٨٢ | | ۲۹۸ – كيف تحقق آلية لتحميل MANAGER FILE بمجرد تشغيل WINDOWS ؟ وما هو فضل ذلك ؟ |
| ۳۸3 | | ۲۹۹– کیصف تتجاهال إتمام عملیـة سـحب وإســقاط DRAG & DROP حادثة حالیاً ؟ |
| ٤٨٤ | | - ٣٠٠ هل تعلم أنه يمكنك تعديل شكل وحجم البنط المعروضة به قوائم الملفات والفهارس داخل FILE MANAGER وذلك لمضمان رؤية مثلى لك ؟ |
| ۲۸3 | | ٣٠١ - هل تعلم أنه يمكنك تعديل حجم نافذة شجرة الفهارس DIRECTORY التى تضم قائمة بالفهارس الرئيسية للإسطوانة الإسطوانة الإسطوانة الحالية؟ |
| ٤٨٧ | | ٣٠٢ كيف تقوم بفتح نافذة لفهرس ما أو إسطوانة بصورة سريعة ؟ |
| ٤٨٨ | | ٣٠٣ – كيف يمكنك إلغاء نافذة شجرة الفهارس التى تظهر على يسار نافذة أى فهرس أو إسطوانة ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضـــوع |
|--------|---|--|
| ٤٨٩ | ر الخامس، الحصول على أقصى إستقادة من File Manager للإصدارة ١٣٠١ من WINDOWS | ٣٠٤– كيف تعرض محتويات إسطوانتين في نفس الوقت داخل FILE MANAGER ؟ |
| ٤٩. | | ٣٠٥ كيف تعرض محتويات فهرسين لإسطوانة واحدة في نفس الوقت لمقتضيات عمليات السحب والإسقاط DRAG & DROP ؟ |
| 891 | | ٣٠٦ كيف تجعل ككر من FILE في MANAGER و PROGRAM MANAGER في نافذتين متجاورتين لتحقيق ميزات بناء أيقونات ضمن مجاميع برامج الثاني بعد سحب ملف ما من الاول وغير ذلك ؟ |
| £9.Y | | FILE MANAGER هل تعلم أنه يمكنك إستخدام -٣٠٧ عوضاً عن PROGRAM MANAGER ليبدأ به النظام وتعامل معه كقشرة كHELL لـــه ؟ |
| ٤٩٣ | | SHORTCUT KEYS ما هى المفاتيح المختصرة FILE MANAGER المستخدمة للتعامل مع |
| १९९ | (D of | ٣٠٩- ما هو الفارق ما بين أبناط الشاشة وأبناط الطابعة ؟ |
| १९९ | ء تعامل مج وإدار | ٣١٠- كيف تقوم بإضافة أبناط شاشة SCREEN FONTS جديدة إلى نظام WINDOWS ؟ |
| 0.7 | د السادس ، حيل ونصائح حول الايناط ،ارة ملفات الايناط المستخدمة في طباعة وعرض الوثائق | ٣١١ الابناط تمثل في بعض الاحيان مشكلة للنظام وتصبح على قلبه كالوجبة الدسمة على قلب الإنسان تصيبه بالإرهاق والكسل لذا يُنصح دائماً بعدم الإسراف في التعامل معها فكيف ؟ |
| 0.0 | | ۲۱۲ - كيف يمكنك الإستعانة بالصروف الخاصة والاشكال الجرافيكية SPECIAL GRAPHIC CHARACTERS ضمن النصوص بمختلف معالجات ومحررات النصوص كمثل WORD, WORD PERFECT, النصوص كمثل AMIPRO محدودة الإمكانيات ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|---|---|
| ۵۰۸ | П, 2.И (!) | ٣١٣- كيسف تضييف مجمسوعة أبنساط SOFTFONTS إلى طابعتك الجديدة ؟ |
| 0.9 | سعادس، حيز نامل مج وإدارة في طباعة | ٣١٤– ماذا تفعل عندما لا تقبل طابعة HP التعامل مع أبناط SOFTFONTS ؟ |
| ٥١٠ | ييل ولمائح حول الايناط رة ملفات الايناط المستخدمة لة وعرض الوثائق | ٣١٥- عندما تقوم بإعادة تنصيب WINDOWS من جديد وترغب في الإبقاء على نفس أبناط SOFTFONTS القديمة المرفقة بالنسخة السابقة من WINDOWS ماذا تفعل ؟ |
| ٥١٣ | | ٣١٦- كيف تقوم بتلقيم الطابعات بأبناط POSTSCRIPT للمزيد من السرعة في الطباعة ؟ |
| 010 | | ٣١٧– ماذا تفعل عندما يكون هناك بنط جديد يعجبك وترغب في أن تضيفه للنظام ولكن هناك آخر قديم بنفس الإسم ؟ |
| ٥١٧ | (ب) هيل تغيير إبناط النظار | ٣١٨- خاصية العرض المسبق قبل الطباعة PRINT أو أحدث PREVIEW المستخدمة في EXCEL 3.0 أو أحدث تعتمد على بنط PREVIEW ، فهل تعلم أنه يمكنك إن شئت أن تستغل هذا البنط لكل تطبيقات النظام ؟ فكيف يمكنك ذلك ؟ |
| ٥١٩ | د السادس ، ایستخدمه مج نصوص انا | ٣١٩- إذا كان البنط المعروضة به نصوص قوائم نظام WINDOWS لا يروقك حجمه، فلتعمل أنه يمكنك تعديل الحجم فكيف ذلك ؟ |
| ٥٢٢ | م | ٣٢٠- أيضاً يمكنك تعديل بنط قوائم النظام من الاساس! فكيف يتحقق لك ذلك ؟ |
| 770 | الحوار وغيرها | ٣٢١- نظام WINDOWS يستعين ببنط خاص عند إظهار النصوص ضمن DOS وتطبيقاته، فهل تعلم أنه يمكنك تعديله ؟ فكيف ذلك ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضيوع |
|--------|--|---|
| ٥٢٨ | | ۳۲۲ يظهـر WINDOWS محتويات عناصره من صناديق حـوار وصناديق قـوائم وصناديق نصوص DIALOG, LIST AND TEXT BOXES ببنط محدد فهل تعلم أنه يمكنك تعديله ؟ فكيف ذلك ؟ |
| ٥٣١ | د السادس» (ج) نصائح حول إبناط 60 | ٣٢٣- كيف تتعامل مع وثائق تطبيقات WINDOWS للإصدارات الاقدم من تحت 3.1 WINDOWS في ظل وجود أبناط TRUE TYPE ؟ |
| ٥٣٣ | | ٣٢٤- يُنصبح بمحو الابناط التي لست في حاجة إليها حتى لا تشكل عبءً على الذاكرة ومن ثم تقلل من كفاءة WINDOWS |
| 370 | | ٣٢٥- إلى محبى أبناط TRUETYPE ومفضليها عن ما دونها كونها كيف تجعل WINDOWS يظهر لك هذه الفئة فقط دون غيرها ؟ |
| ٥٣٥ | تى، True Type | ٣٢٦ لنوع الطابعة بلا شك علاقة بأبناط TRUE TYPE فما هو شكل هذه العلاقة ؟ |
| ٥٣٧ | Ë | ٣٢٧- كيف تقوم بتلقيم الطابعات بأبناط TRUETYPE لمزيد من السرعة ؟ |
| ٥٣٨ | | ٣٢٨- كيف تواجه رسائل الخطأ المتضمنة ذكر لابناط TRUETYPE ؟ |
| 0 2 \ | ر السادس، تصابخ الطباعة (1) أسرار مدير الطباعة PRINT MANAGER | ٣٢٩- كيـف تسـتخدم خاصـية السـحب والاسـقاط DRAG & DROP مـع PRINT MANAGER ؟ وفيما تفيد؟ |
| 730 | تعاثج الطباعة يدير الطباعة PRINT MA | ٣٣٠– مدير الطباعة يتعامل مع طلبات الطباعة القادمة وفق |

| الصفحة | الباب | الموضوع |
|--------|-----------------------------|--|
| | د (۱) اسرار مدیر | معدل سرعة محدد فهل تعلم أنه يمكنك التحكم فى هذه السرعة للإسراع من عملية الطباعة ؟ |
| 330 | السادس، الطباعة | ٣٣١ – كيف تقوم بطباعة عدة وثائق معاً في نفس الوقت لإختصار الوقت أو إرجاء عمليات الطباعة كلها لنهاية جلسة العمل ؟ |
| 080 | ، نصائح الطباعة MANAGER | ٣٣٢- كيف تقوم بطباعة وثيقة ما على الإسطوانة على هيئة ملف فيما يعرف إصطلاحاً بإسم PRINT TO DISK أو PRINT TO FILE ؟ |
| ٥٤٨ | | ٣٣٣- ماذا تفعل عندما ترغب في إيقاف عملية طباعة سارية المفعول بطريقة آمنة ؟ |
| ०१९ | PRINT | ٣٣٤- ما هى المفاتيح المختصرة المستخدمة للتعامل مع مديدر الطباعة PRINT MANAGER ؟ |
| ٥٥١ | (| ٣٣٥- ماذا تفعل عندما ترغب في الحصول على معلومات سريعة عن طابعاتك المنصبة حالياً على حاسبك وتعمل في ظل نظام WINDOWS ؟ |
| ٥٥٢ | الله ن نط ب) | ۳۳۱- کیمف تحصیل علیی مواصیفات طابعتک فئیة POSTSCRIPT من تحت WINDOWS ؟ |
| 700 | اسي ، نصائح باخ حـــــوا | ٣٣٧- كيف يمكنك إدراج مستوقين برامجين DEVICE DRIVERS لطابعة واحدة ؟ وما هي فائدة مثل هذا الإجراء ؟ |
| 000 | الطباعة الطابعسات | ٣٣٨ عندما ترغب في أن تجعل أكثر من طابعة تعمل في ظل WINDOWS على حاسب واحد فإن هذا متاح حتى ولو كانت بوابة الطابعة واحدة (LPT1 فقط) فما هي الشروط ؟ وكيف يتحقق ذلك ؟ |
| ٥٥٥ | | ٣٣٩- من المفيد أن تنصب أكثر من مسوق |

| الصفحة | البساب | الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------|---|--|
| | « السادس » نصائح الطباعة (ب) نصـــائح حـــــول الطابعـــات | برامجـى DEVICE DRIVER لاكثر من طابعة على حاسبك المحمول فلماذا ؟ وكيف ذلك ؟ |
| ۵۵۸ | | -٣٤ كيف تختار وتفاضل ما بين مسوقين برامجيين لطابعة واحدة (أحدهما القادم معها والآخر المدرج ضمن WINDOWS) ؟ وكيف تضيف الجديد منهما الذي لم ينصب من قبل على النظام؟ |
| ٥٦١ | | ٣٤١ - كيف تتحكم فى طبيعة عملية الطباعة لكل وثيقة على حدى لنفس التطبيق؟ كأن تطبع وثيقة بالعرض وأخرى بالطريقة المعتادة (PORTRAIT و PORTRAIT) ؟ |
| 770 | | ٣٤٢ كيف تسرع من طباعة وثيقة ما عن طريق إدارةمحتوياتها ؟ |
| ۳۲٥ | | ٣٤٣- ما هى أسرع الطرق لطباعة الوثائق من تحت أى براميج بصيرف النظير عن أى مؤثيرات خاصيية SPECIAL EFFECTS تكون عليها نصوصها؟ |
| ٥٦٧ | ، السادس، (ج) الإسراع، في ظل لغة ‡qi | ٣٤٤ كيـف تتيـح الحصـول على تقريـر من طابعتك فئة POSTSCRIPT عن وجـود أى مشـاكل فـى حالـة مواجهتـها عند طباعـة أى وثائق مـن تحــت WINDOWS ؟ |
| ۸۲۵ | idis 2 att | ٣٤٥ - هـل تعلم أنه يمكنك دمج عـدة وثائق فــئـة POSTSCRIPT وطباعتها على ملف واحد بأسـلوب PRINT FILE |
| ०५९ | الطباعة ات الطباعة OG للطابعات | الرعبة فى الطباعة ؟ ٣٤٦- المعـروف أن طابعـة HP DESKJET لا تقـبل |

| الصفحة | البــاب | الموضــــوع |
|--------|---------------------------------------|---|
| | | DOWNLOAD أو أبناط الخرطوشات CARTRIDGE فكيف يمكن مواجهة ذلك ؟ |
| ۵۷۱ | ، آلسادس (د) مواجع | ٣٤٧- ماذا تفعل عندما يظهر النظام رسائل خطأ سببها عدم مقدرته على إرسال المواد المطلوب طباعتها إلى بوابة الطابعة PRINTER PORT ؟ |
| ٥٧٢ | ن، نصائح الطباعة هة مشاكل الطابعات | ٣٤٨ – قد يحدث ولا يمكنك القيام بأى عمليات طباعة من تحت WINDOWS على الرغم من أنها تتم من تحت DOS فما هو السبب ؟ وكيف تواجه ذلك ؟ |
| 340 | 125 211 | ٣٤٩ حيلة أخرى فى مواجهة مشكلات عدم قابلية النظام للطباعة ؟ |
| ٥٧٧ | | ٣٥٠ قد يحدث وتخرج إليك ورقات وثيقتك المطبوعة على غير ما هو متوقع من جهة الشكل والمضمون فماذا تفعل حيال ذلك ؟ |
| ٥٨٢ | ، کباسیانی | ٣٥١– كيف تقوم بتحميل تطبيقاتك إلى أيقونات فور تشغيلها وإستدعائها للعمل، أى أن تكون على الوضعع MINIMIZE ؟ |
| ٤٨٥ | | ٣٥٢ - كيف تقوم بإلتقاط شاشة ما من تحت WINDOWS ؟ وما علاقة CLIPBOARD بذلك ؟ |
| ٥٨٥ | يات تكاميسل SWOGNIW | ۳۵۳ - کیف یمکنك أن تنسخ COPY نص ما من تحت DOS أو تطبیقاته ؟ |
| ΓΛο | | ٣٥٤ هـل تعلـم أنـه يمكنـك إسـتغلال CLIPBOARD نی تصویـل CONVERT أنســاق الملفــات FILE FORMATS فكيف ذلك ؟ |
| ٥٨٧ | | ه ٣٥- ما هي مجموعة المفاتيح المختصرة SHORTCUT KEYS |

| الصفحة | البساب | الموضــــوع |
|--------|----------------|--|
| | د السابج: | المستخدمة في التعامل مع CLIPBOARD ؟ |
| ٥٨٨ | , c | ٥٦- الماكرو ما هي علاقته بتكامل نظام WINDOWS ؟ |
| ٥٨٩ | | ٣٥٧- ما هي الطريقة المثلي للتخلص من التطبيقات العاملة من تحـت WINDOWS ؟ |
| ٥٩١ | بات تكاميسل 8/ | ٣٥٨ عا هو برنامج DR. WATSON ؟ وكيف يمكن إستخدامه في تحديد الاعطال غير مفهومة الاسباب التي تصيب النظام أو أحد التطبيقات العاملة في ظله ؟ |
| ۳۶٥ | WINDOWS | ۳۵۹ برنامج DR. WATSON مطروح مع إصلدارة WINDOWS 3.1 ، ولكنك يمكنك أن تستفيد من قدراته مع WINDOWS 3.0 فكيف ذلك ؟ |
| ٥٩٦ | ، گلسابع، | -٣٦٠ ما هى خاصية DDE ؟ وكيف يمكن إستغلالها فى تحقيق التكامل ما بين تطبيقات WINDOWS ؟ |
| ०९९ | مقاهيم ا | ٣٦١ - بعض المشكلات الناجمة عن التعامل غير السليم مع خاصية DDE وكيفية مواجهتها ؟ |
| 7.1 | بتقدمة عن تكا | ٣٦٢ ما هى خاصية OLE ؟ وكيف يمكن إستغلالها فى تحقيق مبدأ التكامل ما بين WINDOWS وتطبيقاته ؟ |
| ٦٠٥ | مل SWOC | ٣٦٣- ما هـو مفهوم الربط LINK (أحد شقى خاصية OLE)؟ فكيف يمكن تحقيقه؟ وما هي مميزاته؟ |
| 7.7 | WINDON | ٣٦٤- ما هو مفهوم التضمين EMBEDDING (أحد شقى خاصية OLE) ؟ |

| الصفحة | البساب | الموضحع |
|--------|---------------|--|
| | | وكيف يمكن تحقيقه ؟ وما هي مميزاته ؟ |
| ٦.٧ | « السابع» هذ | ٣٦٥- متى تستخدم LINK ؟ ومتى تستخدم EMBEDD ؟ وما وجه المفاضلة بينهما ؟ |
| ۲۰۸ | | ٣٦٦ قاعدة بيانات التسجيل REGISTRATION DATA الخاصة بالنظام BASE الخاصة بالنظام وعلاقتها بخاصية OLE ؟ |
| ٦١٠ | | ٣٦٧– كيف تقوم بتجديد مواصفات قاعدة بيانات التسجيل لتوفير خاصية OLE لصالح أحد التطبيقات؟ |
| 111 | مفاهيم متق | ٣٦٨– السحبوالإستقاط DRAG & DROP وعلاقتها بخاصية OLE ؟ |
| 317 | قدمة عن تكامل | ۳٦٩– برنامج OBJECT PACKAGER الفائدى ما هى أهميته ؟ وما علاقته بخاصية OLE ؟ |
| 771 | | -٣٧٠ تطبيق متقدم جداً للتعامل مع مفهوم EMBED (أحد شقى خاصية OLE) وبالإســــتعانة ببرنامــــج OBJECT PACKAGER الفائدى ؟ |
| 777 | WINDOWS | ۳۷۱ كيف يمكن إعادة تنصيب WINDOWS 3.1 دون فقد المحتويات التى أضيفت إلى قاعدة بيانات التسجيل REGISTRATION DATA BASE لصـــالح بعض التطبيقات لتوفير دعم خاصية OLE ؟ |
| 377 | | ٣٧٢ - مفهوم متقدم آخـر للتعامـل مـع EMBED |
| 740 | | ۳۷۳ ماذا تفعل عندما تجد أن خاصية OLE من خلال EMBED لا تعمل ؟ |



الملحق (١)

تعرف على عناصر ونوافذ windows

تمهيد :

هذا الملحق جاء كضرورة المحترف وغير المتمرس على حد سواء حتى يتعرفوا على ما نقصده من بعض التعبيرات مثل القوائم PROGRAM ومجاميع البرامج GROUPS وصناديق الحوار DIALOG BOXES من عناصر أخرى.

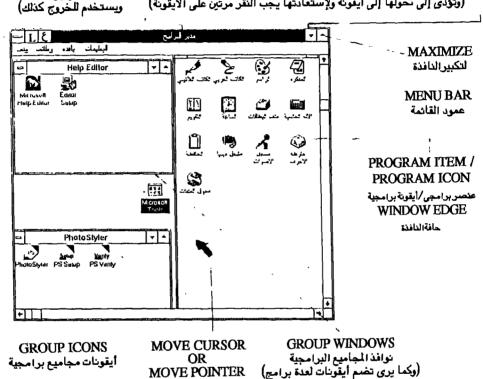
الشاشة الرئيسية للنظام

CONTROL MENU BOX صندوق قائمة التحكم مند الضغط عليه تظهر قائمة (مند الضغط عليه تظهر قائمة CONTROL MENU التحكم التي تتحكم في حجم وموضع النافذة وغير ذلك

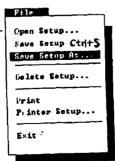
TITLE BAR (وتحوى إسم البرنامج أو التطبيق)

MINIMIZE (لتصغير النافذة

(وتؤدى إلى تحولها إلى أيقونة ولإستعادتها يجب النقر مرتين على الايقونة)



MENU ITEM عنصرالقائمة (وهو أحد إختيارات القائمة عند إختياره قد يؤدى بك إلَى قَائَمة أخرى فرعية أو صندوق مواری DIALOG BOX وكل منها بدوره من المكن أن يؤدي بك إلى شيء جديد



مشيرة الفأرة

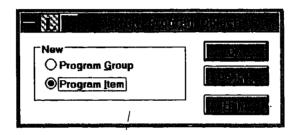
SHORT CUT KEYS المفاتيح المختصرة التي يمكّن أن تضغط عليها لإختيار نفس الإختيار دون الحاجة لفتح القائمة والإنتقال للإختيار بواسطة

شكل لقائمة مفتوحة

الصندوق الحوارس DIALOG BOX

هو ذلك الصندوق الذى يظهر لك نتيجة لإختيار ما إخترته أو إجراء ما إتخذته وقد يظهر عند حدوث أخطاء وما شابه، ويتضمن مجموعة من الإختيارات متفاوتة في أسلوب التعامل معها

أشكال لبعض صناديق الحوار



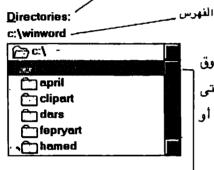
| ightness: | 0 % | Channel - |
|-----------|-----|-----------|
| | | |
| ontrast: | 0% | 0 2222 |
| | | |
| | | |

| Command Line: | |
|-----------------------|--|
| | |
| Run <u>M</u> inimized | |
| | |

عناصر الصندوق الحوارس

(قد يتضمن أي صندوق حواري بعض أو كل من العناصر التالية)

صدرق القائمة LIST BOX



السواقةم

وكما هو ظاهر من الصورة هو صندوق يتضمن مجموعة الإسطوانات والفهارس التي يمكن الإختيار من بينها وفتح إسطوانات أو فهارس جديدة بحثاً عن ملف ما

المنزلقة SCROLL BAR (والتى يمكن تحريكها لاعلى وأسفل عن طريق الفأرة للوصول إلى أي معلومات غير ظاهرة في الجزء المحدد من الصندوق)

Driyes:



القائمة المنزلقة DROP-DOWN LIST

وهى كما يرى تتضمن سهماً سفلياً DOWN على النصغط ARROW على اليمين من القائمة عند الضغط عليه تظهر قائمة بالإسطوانات والفهارس وما تحويه من ملفات للإختيار منها.

صندوق النص TEXT BOX

File Name:

".exe;".pif;".com;".bat

كحما يرى بالصحورة هو ذلك الصندوق أو المستطيل الذي يتم إدخال بيانات إليه عادة ما تكون أسحاء ملفات أو أسحاء فهارس بالإضافة إلى المسارات التي تتبعها يحرج به آلياً إسم الملف الذي يتم إختياره (SELECTED) بعد عملية بحث تحت DROP-DOWN LIST أو LIST BOX

صدوق التعقق CHECK BOX

وهو يظهر على هيئة أحد الشكلين المبينين والاول Halftone by printer

يعنى عدم توافر الإختيار المدرج إسمه بجوار Overwrite printer's default calibration

الصندوق (DISABLE) بينما الثاني يعنى

توافر الإختيار المدرج إسمه بجوار

الصندوق (ENABLE)

ويتم التحكم فى ذلك بواسطة الفأرة حيث تجعل المشيرة داخل الصندوق وتضغط زر الفأرة الايسى، ويلاحظ أنه مع بعض التطبيقات يظهر رمز $\sqrt{}$ بدلاً من X وكلاهما يعنيان شىء واحد وهو إتاحة الإختيار.

نر الإختيار OPTION BUTTON

| New | |
|-----------------|--|
| O Program Group | |
| Program Item | |
| Series Series | |

عادة تظهر عدة أزرار منها (على هيئة دوائر) ويلى كل واحدة إختيار ما.

وعندما تكون الدائرة مفرغة فهذا يعنى أن الإختيار المقابل غير متاح (DISABLE) . بينما لو كانت غير ذلك فهذا يعنى إتاحة الإختيار (ENABLE) .

وعادة لا تقبل المجموعة إلا إختيار واحدة فقط من بينها أي لا يمكن إتاحتها جميعها، بل واحدة فقط منها.

زر الامر COMMAND BUTTON



هو مثل ذلك المسطيل الذى يظهر بالصورة ويضم أمراً ما، وهذا يعنى أن الضغط على الزر يعنى التصديق على تنفيذ الامر الذي يعلوه.

وعادة لا يخلو أى صندوق حوارى من COMMAD BUTTON وعادة لا يخلو أى صندوق حوارى من OK خاصة بصناديق حوار رسائل الخطأ.

مىدوق الرقم NUMBER BOX



فى بعض الاحيان يظهر هذا النوع من عناصر الإدخال مع بعض صناديق الحوار مثل صندوق PRINT الحوارى (مع برنامج مثل PRINT أو أي برامج أخرى تعتمد على الطابعة).

وهو يستخدم في إدخال رقم ما يحتسب به مثلاً عدد النسخ المطلوب طباعتها من وثيقة واحدة.

ويمكن أن يحدد ذلك عن طريق السهمين العلوى والسفلى لزيادة أو تقليل القيمة، أو يمكن إدخال القيمة المطلوبة مباشرة عن طريق لوحة المفاتيح،

الملحق (٦)

مصطلحات

: عهمت

جاء هذا الملحق لهدف عزيز هو مزيداً من التعريف بما ورد بالكتاب من مصطلحات.

ACTIVE WINDOW

النافذة النشطة (العاملة)

هى تلك النافذة المفتوحة لتطبيق ما والتى تعمل عليها حالياً.

ويمكنك التحقق من أن أي نافذة نشطة ACTIVE فعلاً عن طريق النظر إلى العمود الذي يضم إسم التطبيق والمدعو TITLE BAR وهو أعلى أي نافذة.

بحيث لو كانت الكتابة التى بهذا العمود تظهر فاتحة على خلفية غامقة كانت النافذة نشطة، وغير النشطة INACTIVE تظهر في كتابة غامقة على خلفية فاتحة.

وعموماً لجعل أى نافذة نشطة توجه إلى أى موقع منها بواسطة مشيرة الفأرة وإضغط زرها الايسر.

APPLETS

إصطلاح يطلق على التطبيقات الصغيرة MINI-APPLICATIONS التي تأتى ضمن حزمة WINDOWS مثل CALCULATOR, NOTEPAD, CALENDAR والتى تعنى التطبيقات APPLETS ومفردها APPLET).

APPLICATION

التطبيق

هو ذلك البرنامج SOFTWARE الذي يختص بتأدية عملية محددة. وهو إصطلاح أحياناً كثيرة ما يستخدم بالتبادل مع إصطلاح (البرنامج PROGRAM)، وإن كان كالاول أكثر تخصصية.

وكانوا قديماً يصنفون التطبيق على أنه الحاسب والبرنامج الذين يؤديان عملية محددة مثل التصميم بواسطة الحاسب CAD .

APPLICATION WINDOW

نافذة التطبيق

هـــى تلــك النافــذة التــى تحــوى تطبيقــاً عامــلاً عليهــا مثــل PROGRAM MANAGER أو غير ذلك.

الربط ASSOCIATE

وهى وصف لعلاقة الترابط LINK التى تقع ما بين ملف ما بيانى أو بالتحديد فئة معينة من الملفات ذات إمتداد (EXTENSION) محدد (مثل PCX. و WRI. و WORD, WRITE, PAINT BRUSH ... إلخ).

وعادة يستخدم الإختيار ASSOCIATE من تحت قائمة FILE التابعة لبرنامج FILE MANAGER لبناء مثل هذه العلاقة، وهو الامر الذي يعنى إمكانية التعامل مع هذه الملفات ضمن التطبيق المربوطة به كما ويمكن بمجرد إختيار ملف ما من الفئة المربوطة من تحت FILE MANAGER وضغط زر الفأرة الايسر مرتين أن يتم فتح هذا التطبيق وبه هذا الملف.

AUTOEXEC.BAT

الملف المجمع آلى التنفيذ

هو ملف مجمع BATCH FILE آلى التنفيذ، ونقصد بالملف المجمع هو ذلك الذى يحوى نصوص مقروءة، في مجملها تمثل أوامر لنظام التشغيل DOS تنفذ تبعاً لاولوية ورودها بالملف (السطر الاول والذي يليه).

وآلى التنفيذ نعنى بها أنه يتم تنفيذ محتوياته بمجرد تشغيل الحاسب في كل مرة.

ومثل هذا الملف يستفاد به فى تحميل بعض البرامج مثل برامج إدارة الفأرة MOUSE أو غير ذلك، والتحكم فى بيئة تشغيل النظام وتحديد بعض المسارات PATHS الهامة (نقصد مواقع البرامج وأنظمة التشغيل).

BACKGROUND MODE

نسق الظفية

هو أحد أطوار التشغيل في نظام WINDOWS (وإن كانت تتحقق في بعض برامج (DOS فبعض البرامج يمكن أن تعمل في الظفية حيث لا ترى ما تفعله أمامك على الشاشة.

مثل بعض عمليات الحساب التي تجريها بعض برامج الجداول الإلكترونية أو عملية الترتيب والفهرسة في برامج قواعد البيانات أو عمليات الطباعة أو إرسال وإستقبال الرسائل بواسطة المودم.

التميل BOOT

هى تلك العملية التى تحدث عند بدء تشغيل الحاسب حيث يقوم النظام بعدة عمليات تحقق للمكونات المكونة له ثم يقوم بالبحث عن نظام التشغيل DOS وتحميله بالذاكرة ونهاية قراءة محتويات ملفى AUTOEXEC.BAT و CONFIG.SYS وتنفيذ ما يرد بهما من أوامر.

ند BUTTON

هو أحد عناصر إدخال البيانات على نظام WINDOWS عند إختياره والضغط على مفتاح ENTER أو زر الفأرة الايسريتم تنفيذه لإحداث أثره.

البايت BYTE

هى وحدة قياس الذاكرة وسعات التخزين ويمكن أن نقول مجازاً أنها تعادل حرف واحد.

CAHRACTER SPACING

مسافة الحروف

هى تلك المسافة التى يحجزها البنط للفصل ما بين الحروف، وهناك أبناط تتساوى فيها كل المسافات ما بين كل الحروف بصرف النظر عن طبيعة عرض الحرف ويطلق عليها FIXED-SPACED FONT بينما هناك أبناط أخرى أكثر ذكاء تحدد المسافة ما بين الحروف فيها على أساس طبيعة عرض الحرف ويطلق عليها PROPORTIONAL FONT.

CHECK BOX

صندوق التحقق

هو صندوق صغير يقع على يسار إختيار ما ويحدد قابلية هذا الإختيار للعمل من عدمه (N, OFF) حيث يتم تحديد ذلك بواسطة إظهار أو عدم إظهار رمز (N, OFF) داخل الصندوق.

وتعنى الحالة الاولى ON والثانية OFF .

CLICK

النقرة

يعنى بها الضغط السريع والإرسال الذي يقع على زر الفأرة الايسر.

CLIPBOARD

الحافظة

هى أحد برامج WINDOWS الفائدية والتى تمثل الوعاء الوسيط للبيانات المتداولة والمتشارك فيها ما بين التطبيقات.

فأى عمليات نسخ COPY أو قــص CUT تقع داخل نظام WINDOWS أو تطبيقاته أو تطبيقات DOS العامل في ظله يكون محلها CLIPBOARD وأي عمليات لصق PASTE يكون مصدرها أيضاً CLIPBOARD .

وقطعاً اللصق لا يحدث إلا بناء على نسخ أو قص مسبق.

COMMAND BUTTON

زر الأمر

هو ذلك المستطيل الذي يعلوه أمر ما وهو يشبه زر بارز، وضغطه يعنى تنفيذ مضمون الامر الذي يحمله.

CONFIG.SYS

هو ملف نظامى خاص بنظام DOS ويتضمن معلومات نصية قابلة للقراءة وهو يشبه كثيراً AUTOEXE.BAT إلا أنه له أوامره الخاصة كذلك وهو يحدد (فى كل مرة تشغل فيها الحاسب) بيئة العمل من ذاكرة وتخصيص جزء منها للعمل كذاكرة ممتدة أو تحميل البرامج المقيمة بالذاكرة العليا وغير هذا.

وهو آلى التنفيذ كمثل AUTOEXEC.BAT وعادة ينفذ قبله.

CONTROL MENU

قائمة التمكم

هى تلك القائمة التى تظهر لك عند التوجه إلى أعلى اليسار من أى نافذة لتطبيق ما حيث صندوق صغير وضغط زر الفأرة الايسر، وتحدد هذ القائمة مواصفات نافذة هذا التطبيق من جهة الحجم وغير ذلك وقد تحوى خيارات لتعديل أبناط العرض داخل النافذة (مثل نافذة DOS وتطبيقاته عند التعامل معها في طور النافذة).

ويمكن إستدعاء هذه القائمة عن طريق ضغط زرى ALT + SPACEBAR معاً فى نفس الوقت إذا ما كانت النافذة نافذة تطبيق APPLICATION WINDOW أو ضغط - + ALT لنافذة وثيقة OOCUMENT WINDOW (وهى تلك التى تفتح للتعامل مع وثيقة ما ضمن بعض معالجات النصوص مثل WORD).

CONTROL MENU BOX

صندوق قائمة التحكم

هو ذلك الصندوق أو الرمز الذي يعلو يسار كل نافذة والذي يمثل بوابة الولوج إلى قائمة التحكم.

CONVENTIONAL MEMORY

الذاكرة الإعتيادية

هى تلك الذاكرة التى تمثل 640K الاولى من ذاكرة النظام وهى موضع عمل برامج DOS وكلما كانت خالية كلما كان ذلك أفضل لصالح هذه البرامج.

DESKTOP

سطح المكتب

يقصد به شاشة WINDOWS التى تضم مجاميع البرامج والايقونات المختلفة والتى يستقبل بها WINDOWS مستخدميه وتكون آخر ما يظهر لمستخدميها عند بدء التشغيل و الخروج على حد السواء.

DEVICE DRIVER

المسوق البرامجي

هو في حقيقته برنامج صغير محدد الهدف والذي عادة ما يكون التحكم في طريقة عمل معدة ما مع نظامك، مثل الفأرة، الطابعة، الماسحة.

DIALOG BOX

المسندوق المواري

عبارة عن نافذة (قد تكون مستطيلة أو مربعة) تظهر لك على الشاشة لسؤالك تحديد طبيعة تفنيذ عملية ما أو التصديق على تنفيذ أخرى أو لإظهار رسالة خطأ أو تحذير أو ما شابه.

فهرس DIRECTORY

هو ذلك الموقع من الإسطوانة الذي يتم حفظ الملفات عليه مباشرة أو ضمن في المراس فرعية SUBDIRECTORY داخلية.

الإسطوانة DISK

راجع الإسطوانة اللينة FLOPY DISK والإسطوانة الصلبة

DISK CACHE

مخبئية الإسطوانات

هى جزء من الذاكرة RAM يحجز لصالح حفظ المعلومات كثيرة التداول من على سطح الإسطوانة (الصلبة عادة).

WINDOWS أحد برامج تحقق هذه الميزة مثل SMART DRIVE أحد برامج محقق هذه الميزة مثل MS-DOS 6 أو ما بعده من إصدارات أحدث مع

وهى ميزة هامة تعنى إسراع كفاءة السواقة الصلبة لعدة أضعاف وهو الامر الذي يعود بالسرعة على التعامل مع تطبيقات DOS و WINDOWS على حد سواء.

DOCUMENT WINDOW

نافذة التطبيق

هى نافذة تفتح داخل تطبيق ما لعرض وثيقة من وثائقه أو التعامل معها.

DOUBLE-CLICK

النقرة المزدوجة

هي الضغط والإرسال السريع الواقع مرتين على زر الفأرة الايسر.

DOUBLE-CLICK SPEED

سرعة النقر المزدوج

تعبر عن الحد الاعلى للوقت المنقضى ما بين الضغطة الاولى والثانية عند إحداث نقرة مزدوجة، وهو الوقت المطلوب ألا يطول حتى يحتسبها WINDOWS نقرة واحدة مزدوجة وليس نقرتين منفصلتين خاصة وأن كل له موقعه.

DRAG AND DROP

السحب والإسقاط

هى تلك العملية التى تحدث عندما تقوم بإنتقاء شىء ما مثل أيقونة ICON أو نص مختار SELECTED TEXT أو نافذة WINDOWS أو غير ذلك بواسطة مشيرة الفأرة ثم تنزل HOLD زر الفأرة الايسر وتجعله كذلك مع تحريك الفأرة من موقع لآخر ثم ترك زر الفأرة.

وترك زر الفأرة هو ما يطلق عليه الإسقاط DROP بينما كل ما يسبق ذلك من أفعال يدعى DRAG أي سحب.

DROP-DOWN LIST BOX

صندرق القائمة المنزلقة

عبارة عن مستطيل على يمينه سهم عند صغطه تظهر لك قائمة يمكنك أن تختار أحد عناصرها.

يمكن أن تكون قائمة بالفهارس والإسطوانات المتاحة وما تحويه من ملفات أو غير هذا.

ENVIRONMENT SPACE

مقدار البيئة

هى جزء صغير من ذاكرة حاسبك سيتغلها DOS فى حفظ نوع محدد من المعلومات الخاصة مثل محتويات جملة المسار PATH (يدرج بها مواقع ملفات نظام التشغيل والتطبيقات الهامة) كما ومعلومات عن شكل المشيرة PROMPT .

EXPANDED MEMORY

الذاكرة المتدة

هى تلك الذاكرة التى تعلو 640K الاولى من الذاكرة وهى 1MB الاولى وقدرها 384K.

وفى الاصل مشل هذه الذاكرة كانت تضاف على هيئة بطاقات إضافية ADD-ON BOARD للذاكرة وكانت تمثل إضافة عن الذاكرة المنصبة أصلاً على حاسبك.

EXTENDED MEMORY

الذاكرة الموسعة

هى تلك الذاكرة التى تعلو 1MB الاولى من الذاكرة ومثل هذه الذاكرة تضاف على هيئة شرائح ذاكرة إضافية على شرط أن تقبلها اللوحة الام MOTHER BOARD لحاسبك.

EXTENSION

الإمتداد (الإسم الممتد)

هو ذلك الإسم الذي تمثله الحروف الثلاث الاخيرة لإسم أي ملف.

وعادة الإمتداد يعبر عن نوع الملف وطبيعته أو نسقه إن كان ملف رسومى أو نصى أو جدول إليكتروني أو غير ذلك.

فمثلاً الملفات النصية القياسية تأخذ إمتداد كمثل:

*.TXT

*.DOC

وملفات معالجات النصوص تأخذ إمتداد كمثل:

*.WRI

*.DOC

وملفات الجداول الإلكترونية تأخذ إمتداد كمثل:

- *.LXS
- *.WKS

وملفات الرسوم تأخذ إمتداد كمثل:

- *.BMP
- *.PCX
- *.GIF

الملف

هو وحدة من المعلومات المحفوظة.

والملفات قد تكون بيانية DATA FILES مثل الملفات النصية TEXT FILES أو الرسومية GRAPHICS FILES أو غير هذا.

وقد تكون برامجية PROGRAM FILES أى قابلة للتنفيذ والتشغيل وهي كالبرامج مثل WRITE أوغيره.

FLOPPY DISK

الإسطوانة اللينة

هى وسيط تخزين مرن على شكل إسطوانى وإن كان يحفظ ضمن غلاف مربع. وهناك منها نوعين تبعاً لكثافة التخزين ونوعين تبعاً للحجم:

- HIGHT DENISETY, AND DOUPLE DENISETY
- 5.25 INCH, AND 3.5 INCH)

FONT

طاقم من الحروف ذات الشكل والحجم المحدد وهو يستخدم في إعداد أو تحرير الوثائق أو إدخال النصوص إلى الرسوم.

FORMATTING

التشكيل

عملية يقصد بها عادة تهيئة وتشكيل الإسطوانات (الصلبة أو اللينة) حتى يقبل النظام التعامل معها وحفظ المعلومات عليها ويتكفل بذلك نظام التشغيل DOS .

وعندما يرتبط الإصطلاح FORMAT بإسم الملف FILE فيقال FORMATE فإن هذا يعنى نسق الملف بمعنى أن هناك ملفات محددة النسق لانها تتبع تطبيقات محددة ولهذا فإن لمعالجات النصوص نسق مغاير عن المعالجات الاخرى كما وأنها جميعها تختلف عن أنساق ملفات الرسوم وهكذا.

GROUP

مجموعة

هى نافذة تحوى بداخلها عدة عناصر برامجية PROGRAM ITEMS (أي أيقونات برامجية PROGRAM ICONS).

منطقة الذاكرة العليا HIGH MEMORY AREA (HMA)

هى مقدار من الذاكرة قدره 64K متاح على كل حاسبات 286 أو الاحدث (من ذوات السلام الذاكرة لا يستغل إلا فى وجود برامج فائدية خاصة وشروط خاصة كمثل المتوافرة مع نظام MS-DOS 5 أو أحدث.

ICON أيقونة

هى ذلك الرمز الرسومى الذى يعبر عن تطبيق ما أو سواقة ما أو ملف ما وتعد إحدى عناصر نوافذ WINDOWS .

وأيقونات البرامج تعد بوابة الولوج إلى هذه البرامج وهي أداة تشغيلها، فعند إختيار أيها وضغط زر الفأرة الايسر مرتين يعمل البرنامج.

ملفات توصيفية INITIALIZATION FILES (INIs)

هى ملفات نظامية تستخدم من قبِل WINDOWS وتطبيقاته والتي تحدد مواصفات عملها من بن هذه الملفات:

WIN.INI

SYSTEM.INI

PROGMAN.INI

WORD.INI

وهى ملفات قابلة للقراءة وسطورها قابلة للتعديل والمحو والإضافة ولكن وفق شروط خاصة لتحقيق ميزة ما.

الوسيط INTERFACE

يقصد به مع WINDOWS ذلك الوسيط ما بين المستخدم والتطبيق أو نظام WINDOWS نفسه.

وهو بإختصار خليط مما تراه على الشاشة وما تتعامل به معه.

ويطلق على الوسيط في نظام WINDOWS إصطلاح الوسيط الرسومي للتعامل مع المستخدم (GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) .

KILOBYTE (K OR KB)

كيلوبايت

هو مقدار 1024 من البايت BYTE (راجع BYTE) وتختصر إلى K أو KB، وهو أحد وحدات قياس الذاكرة والسعة.

LIST BOX

صندرق القائمة

هو صندوق أو نافذة صغيرة ذات شكل مستطيل عادة يحوى قائمة من العناصر مثل أسماء الملفات والفهارس والإسطوانات والتي يتم البحث فيها للوصول إلى ملف محدد.

MEGABYTE (M or MB)

ميجابايت

هو مقدار 1024 KILOBYTE أو 1048576 BYTE وهو وحدة من وحدات قياس الذاكرةوالسعة.

ويمكن أن يختصر إلى M أو MB .

MEMORY MANAGER

مدير الذاكرة

إصطلاح يطلق على أى برنامج فائدى يتحكم فى إستخدام كل من الذاكرة الممتدة والموسعة EXPANDED OR EXTENDED MEMORY مثل EXPANDEM و WINDOWS).

البرنامج المقيم بالذاكرة MEMORY RESIDENT PROGRAM

هو ذلك البرنامج الذي يحمل بالذاكرة ويظل بها ويعمل بها دون أن تشعر به وذلك لاداء وظيفة ما. ويمكن أن يطلق على المسوقات البرامجية DEVICE DRIVERS (راجع) والفيروسات أيضاً برامج مقيمة TSRs وإن كانت الاخيرة غير خالصة النية.

ويطلق عليها أيضاً:

TERMINATE-AND-STAY RESDENT (TSR)

وهو الإصطلاح الاكثر شيوعاً.

MENU BAR

عمود القائمة

هو ذلك العمود الافقى الذي موقعه السطر التالي عادة من نافذة أي تطبيق.

وهو يتضمن مجموعة من القوائم المنزلقة PULL-DOWN MENUS .

MULTITASKING

تعددية المهام

هى القابلية لتشغيل أكثر من تطبيق فى نفس الوقت، وهو الامر المرتبط بمقدرة النظام على القيام بذلك ومقدار الذاكرة المتاحة وهي إحدى خواص WINDOWS .

OPTION BUTTONS

أزرار الإختيار

أحد عناصر صناديق الحوار DIALOG BOXES المستخدمة في تحديد الإختيارات.

وهى عبارة عن دوائر صغيرة تقع على يسار إختيارات ما وهى عادة تكون إثنتين أو يزيد ضمن مجموعة واحدة، وواحدة فقط منها هى التى يمكن أن تختار عن طريق الفأرة حيث يملأ فراغها الداخلى بنقطة غامقة (سوداء).

PATH STATEMENT

تعليمة المسار

هى أحد سطور الملف المجمع AUTOEXEC.BAT الآلى التنفيذ والذى يضم مواقع الفهارس التسى يسهم النظام أن يعلمهما لما تحويه من ملفات نظام التشغيل DOS و WINDOWS وبعض التطبيقات الهامة.

ويتم الفصل ما بين كل مسار والآخر بالرمز المدعو SEMICOLONS أو الفاصلة المتوطة ";".

وعندما تحاول تشغيل تطبيق ما من تحت DOS ولا يعمل فإنه ربما يكون ذلك بسبب عدم إدراج مساره إلى جملة PATH ، مثال :

PATH = C:\DOS; C:\WINDOWS

التأشير

هى عملية الإنتقال بمشيرة الفأرة MOUSE POINTER إلى جزء ما من الشاشة كمثل أيقونة أو نافذة تحسباً لإنتقاءها (SELECT).

بواب**ة**

هى منطقة إشمال حقيقية أو مادية (PHYSICAL) والتي يمكنك أن تستخدمها في ربط معدة ما مثل الطابعة أو الفأرة بالحاسب.

وهناك نوعين منها SERIAL PORT وهي بوابة التوالى التي توصيل بهيا الفيارة (MOUSE) أو الماسحة (SCANNER) .

و PARALLEL PORT وهي بوابة التوازي التي توصل بها الطابعة PARALLEL PORT

PROGRAM GROUP

مجموعة برامجية

راجع GROUP

ملف معلومات البرنامج WINDOWS التي يستغلها في التحكم في سلوك عمل برامج DOS .

ويمكنك بناء أو تعديل أي ملف PIF إستناداً إلى برنامج خاص بذلك يأتى ضمن برامج WINDOWS هو PIF EDITOR .

PROGRAM ITEM

العنصر البرامجي

يعبر عنه أيضاً بالايقونة البرامجية PROGRAM ICON وهي الايقونة التي تمثل برنامج ما ومسؤولة عن تشغيله والتي تدرج ضمن مجموعة برامجية.

PULL-DOWN MENUS

القوائم المنسدلة

هى قوائمة خفية لا يظهر منها إلا إسمها عند التوجه إليها وضغط ENTER أو زر الفأرة الايسر تنفتح منزلقة لاسفل (ولهذا سميت منزلقة لاسفل أو منسدلة كالستائر). وتظهر بها الإختيارات أو العناصر MENU ITEMS .

ذاكرة الولوج العشوائى داكرة الولوج العشوائى الكرة الولوج العشوائى الكرة الولوج الناكرة فإنه يقصد بها دائماً RAM وهو ذلك النوع الذي يقبل إختزان المعلومات به طالما كان مُغذى بالطاقة وتفقد ما به بمجرد قطع الطاقة عنه، ولهذا فهى تستخدم فقط لتشغيل البرامج خاصة نظراً لسرعتها.

RAM DRIVE

سواقة الذاكرة

هو إصطلاح يطلق على تخصيص جزء من RAM للعمل كسواقة بشكل مؤقت وذلك للاستفادة من السرعة العالية لهذه الذاكرة.

ومن المفيد كثيراً إستخدام هذا المفهوم للإسراع من عمليات الطباعة.

RASTER FONT

إصطلاح يطلق على البنط الذى تتألف حروفه من نقاط صغيرة وهو سريع جداً عندما يتم تكبير الحجم المستخدم معه.

ومن أمثلة هذه الابناط على مستوى WINDOWS:

MS SERIF MS SANS SERIF COURIER

SCALABLE FONT

البنط القابل للتغير في المجم

هو ذلك البنط الذي يمكن أن يقبل أي حجم دون أن تتأثر جودته.

من أمثلة هذه الابناط في WINDOWS:

ARIAL - CORIER NEW - TIMES - NEW ROMAN

وهو يتطلب برنامج خاص يدعى TYPE MANAGER يقوم بإحتساب شكل البنط عند الاحجام المختلفة.

وفي WINDOWS 3.1 نجد أن هناك ما يعرف بإسم WINDOWS 3.1

SMART DRIVE

أحد برامج 3.1 WINDOWS برامج WINDOWS 3.1 (وهناك إصدار أحدث منه صدر مع MS-DOS 6.0 و الذي يختص بالعمل كذاكرة مساعدة أو مخبئة للإسطوانات DISK CACHE (راجع) للإسراع من عمل الإسطوانات والصلبة منها على وجه الخصوص مما يرفع أيضاً من كفاءة التطبيقات.

ملف التبديل SWAP FILE

هو ملف موقعه الإسطوانة الصلبة يقوم WINDOWS بتوليده لإختزان معلومات أو شفرات غير مستغلة من قبل التطبيقات أو ملفاتها البيانية.

وهناك نوعين منها (يمكن تحديدهما من تحت CONTROL PANEL) هما الثابت للاوعين منها (يمكن تحديدهما من تحت TEMPORARY والمتغير PERMANENT ويفضل أن يعتمد على النوع الثابت لضمان أعلى كفاءة لنظام WINDOWS طالما كانت هناك مساحة على الإسطوانات الصلبة.

SYSTEM RESOURCES

مصادر النظام

هما منطقتين من الذاكرة (قدرهما 64K) مخصصتين لحفظ معلومات عن مواقع وأحجام النوافذ المفتوحة وصناديق الحوار وشكل سطح المكتب ككل وغير هذا.

مسندوق النص TEXT BOX

عبارة عن مستطيل صغير يظهر ضمن صناديق الحوار عادة لإدخال بيان نصى إليه مثل إسم ملف ما أو إسم الملف ومساره.

TEXT EDITOR

محرر النصوص

هو برنامج يختص ببناء ملفات تحوى نصوص فقط ومن أمثلته NOTEPAD (أحد برامج WINDOWS).

TITLE BAR

عمود الإسم

أول سطر في نافذة أي تطبيق وينتصف به إسم النافذة (أو التطبيق بمعنى أدق).

TYPE FACE

الشكل الرسومى الذى تظهر عليه الحروف والارقام، وهو يستند إلى سمك الخطوط المكونة للحرف والشكل والبنية (كمثل النسخ – الرقعة – الثلث – إلخ ..).

TYPE SIZE

يعبر عن مقاس البنط والذي يمكن أن يقاس بالنقطة POINT في البوصة INCH .

TYPE STYLE

يقصد بها مجموعة من التأثيرات المدخلة على الحرف والتي لا تغير من شكله الاساسي. كمثل التثقيل BOLD وغير ذلك.

UPPER MEMORY

الذاكرة العلوية

هى تلك المنطقة من الذاكرة التي تقع ما بين 640K الاولى (الذاكرة الإعتيادية

CONVENTIONAL MEMORY) و 1 MB الاولى من الذاكرة.

ولا تستغل إلا فى وجود برامج خاصة مثل EMM386 (أحد برامج 5 DOS 5 أوالاحدث)، ويمكنك إستغلالها عندئذ فى تحميل البرامج المقيمة TSRs والمسوقات البرامجية.

VECTOR FONT

هو البنط الذي يتم التحكم فيه بواسطة معادلات رياضية ومن ثم فإن أى تعديل يقع عليه في الطول أو العرض لا يؤثر على جودته مطلقاً.

من أمثلة هذه الابناط مع WINDOWS:

ROMAN MODERN SCRIPT

VIRTUAL MEMORY

مفهوم متقدم، وهو يعنى محاكاة الذاكرة على الإسطوانة الصلبة ويتم فيها حفظ المعلومات التي ليست الذاكرة الاساسية في حاجة إليها (مثل SWAP FILE - راجع).

WINDOW النافذة

شاشة على هيئة مستطيل يظهر فيها WINDOWS محتويات برنامج ما أو وثيقة ما داخل البرنامج.

وهي عادة ذات مواصفات خاصة بحيث يسهل نقلها أو تصغيرها وتكبيرها أو غير ذلك.

WORD WRAP

محاذاة الكلمات

تقنية في معالجات النصوص تكفل الإنتقال الاولى إلى سطر جديد بمجرد إمتلاء السابق له في إطار ما هو محدد للصفحة من هوامش يمنى ويسرى.

وهذا الامر يشمل آلية ترحيل الكلمات ومحاذاتها.

الملحق (٣)

كيف تجمع أيقونات برامج CONTROL PANEL ضمن مجموعة برامجية مستقلة

تمهيد :

المعروف أن CONTROL PANEL عبارة عن برنامج فائدى كبير يضم بين طياته عدة برامج أخرى فرعية تابعة له وإن كان الامر بينه وبينها بمثابة عملية إدارة للوصول إلى كل منها ولهذا فأنت ترى عند تشغيلك له (أى CONTROL PANEL) نافذة تفتح لك وتحوى مجموعة من الايقونات التى تستدعى عند الضغط عليها عدة برامج فائدية ذات وظيفة مستقلة .. من هذه البرامج :

DESKTOP -

PRINTERS

FONTS

SOUND

KEYBORARD

MOUSE

PORTS

INTERNATIONAL

DRIVERS

CHANGE COLORS

والحقيقة أن CONTROL PANEL هنا يشبه فعلاً أى مجموعة برامجية PROGRAM GROUP لان المجموعة البرامجية هي نافذة تحوى أيقونات البرامج ذات الصلة أو التي على علاقة مشتركة وهكذا CONTROL PANEL .

والكثير منا لا يحتاجون للتعامل مع برامج CONTROL PANEL جميعها ولكن البعض منها فقط وليس كثيراً ما يتكرر هذا التعامل إلا كل بضعة أسابيع أو شهور أحياناً.

ولان الولوج إلى هذه البرامج الفائدية يستلزم أولاً تشغيل الولوج إلى هذه البرامج الفائدية يستلزم أولاً تشغيل المرنامج فإن البعض يضجر خاصة وأن كلا العمليتين تتسمان بالبطء وضياع الوقت في التحميل مع حاسبات 386 المتواضعة الإمكانيات.

لذا رأينا أن نعرض عليكم في السطور القليلة القادمة حيلة تمكنكم من بناء مجموعة برامجية PROGRAM ITEMS (نقصد أيقونات برامجية خاصة يوضع بها العناصر البرامجية CONTROL PANEL (نقصد أيقونات البرامج

أوقد تفضلون إدراجها ضمن إحدى المجاميع البرامجية الاخرى الجاهزة على WINDOWS .

كيف تبنى مجموعة برامجية مستقلة تضم برامج CONTROL PANEL بها:

- WINDOWS وتوجه إلى فهرس FILE MANAGER وتوجه إلى فهرس SYSTEM ثم
- (٢) إنتقل إلى قائمة VIEW ثم إختار من تحتها SORT BY TYPE وأدخل الإسم المتد CPL.* حتى يتم إظهار ملفات هذه الفئة من الملفات من تحت فهرس WINDOWS\SYSTEM .
 - (٣) بعد أن تظهر لك بعض الملفات منها :

CPWIN386.CPL DRIVERS.CPL MAIN.CPL SND.CPL

داخل نافذة الفهرس الحالى العارضة للملفات من تحت FILE MANAGER قم بإنتقائهم (SELECT) بواسيطة الفيارة واضيغط على زرهما منع إنيزال مفتاح SHIFT أو CTRL .

(٤) والآن توجه إلى قائمة FILE وإختار من تحتها ASSOCIATE فيفتح لك صندوق حوارى أدخل إليه CONTROL.EXE (إن كان المسار الصالى هو فهرس OK للالله والمسلول WINDOWS من الصندوق الحوارى المذكور فيفتح لك صندوق حوارى آخر للبحث بين الإسطوانات والفهارس ومن ثم قم بفتح فهرس WINDOWS وإبحث عن الملف التنفييدي CONTROL.EXE وعلمه بواسطة مشيرة الفأرة وإضغط على زر الفأرة الايسر ومن ثم إضغط OK فتعود إلى صندوق ASSOCIATE الحوارى الضنوق.

وهذا الإجراء ضرورى لربط هذه الملفات ببرنامجها الاساسى الذي هو CONTROL PANEL .

(ه) قم بصف نافذتى كل من FILE MANAGER و PROGRAM MANAGER بحيث تصبحا مفتوحتين ومتجاورتين معاً حتى يمكننا التعامل معهما بأسلوب DRAG & DROP .

أو يمكن أن يتم ذلك عن طريق تصغير حجم نافذة FILE MANAGER بالتوجه إلى حوافها وسلحبها للداخل فتصلفر النافذة ويظهر سلطح PROGRAM MANAGER بالخلفية.

(٦) قم بإعادة إنتقاء الملفات الاربعة المذكورة ببند ٣ ثم قم بسحبهم DRAG جمعيهم من تحت نافذة FILE MANAGER وتوجه بهم إلى أى منطقة خالية من مجاميع البرامج على سطح PROGRAM MANAGER أو توجه بهم إلى أعلى مجموعة برامجية ترغب أن تدرج بها هذه الفئة من برامج DROC PANEL ثم السقطهم DROP .

وهذا الإجسراء يعنى بناء PROGRAM ITEMS جديدة لهذه الملفات التنفيذية وتظهر لها أيقونات (ثابتة الشكل) بالموضع الذي إسقُطت فيه.

ولتعلم أن ملف CPWIN386.CPL مسؤول عن تشغيل SND.CPL و SND.CPL مسؤول مسؤول عن تشغيل DRIVERS و SND.CPL مسؤول عن تشغيل CHANGE مسؤول عن تشغيل SOUND عن تشغيل COLORS والتي يرى أيقوناتها في الاصل ضمن نافذة COLORS كالتالي:

(۷) وحتى الآن لم ينتهى الامر بعد فلابد من إعادة توصيف هذه العناصر البرامجية الجديدة (بمعنى تعديل شكل الايقونة حتى تصبح تماماً كما كانت فى CONTROL PANEL).

وذلك يتم عن طريق إنتقاء SELECT كل أيقونة بواسطة الفأرة على حدى ثم ضغط مفتاح ALT أثناء الضغط على زر الفأرة الايسر مرتين وذلك يستدعى صندوق PROGRAM ITEM PROPERTIES متضمناً بيانات هذه الايقونة أو العنصر البرامجى (أو يمكنك بعد إنتقاء الايقونة التوجه إلى قائمة FILE من تحت PROGRAM MANAGER ثم إختيار PROPERTIES).

والآن قم بضغط زر CHANGE ICON ثم إضغط زر BROWSE وأدخل CHANGE ICON.* إلى خانة SYSTEM ثم إنتقل إلى فهرس SYSTEM التابع لفهرس WINDOWS الرئيسي فيظهر لك مجموعة من الملفات ذات الإمتداد CPL.* إختار أحدها (ويفضل المقابل للعنصر البرامجي الحالي) وإضغط زر OK.

ستجد أنك قد عدت إلى صندوق CHANGE ICON الحوارى وستجد أنه قد حوى عدة أيقونات.

إختار الملائمة لك والمقابل في الحقيقة لايقونة العنصر البرامجي الحالى والتي موضعها CONTROL PANEL ثم إضغط زر OK فتجد أن الايقونة الجديدة قد حلت محل أيقونة النظام الثابتة.

(λ) ولتعلم أن ملف MAIM.CPL يتضمن البرامج التالية:

FONTS

PORTS

MOUSE

DESKTOP

KEYBOARD

PRINTERS
INTERNATIONAL
DATE/TIME
NETWORK

- ولكى تقوم ببناء أيقونة لكل منها عليك أولاً أن تقوم بنسخ أيقونة MAIN عن طريق إنزال زر CTRL أثناء سحب DRAG الايقونة لمسافة بسيطة ثم إسقاطها DROP (خارج أي مجاميع برامج حتى لا تدرج بها).
- ستجد أن أيقونة جديدة بنفس الإسم قد ظهرت أمامك ومن ثم قم بإنزال زر ALT أثناء ضغط زر الفأرة الايسر مرتين على الايقونة الجديدة فيظهر لك صندوق PROGRAM ITEM PROPERTIES أدخل به إسم البرنامج المقابل إلى سطر DESCRIPTIONS ثم إضغط مفتاح HOME للإنتقال إلى بداية السطر وأدخل:

CONTROL

ثم إضغط على زر المسافة SPACEBAR ثم END للوصول إلى نهاية السطر ثم إضغط SPACEBAR مرة أخرى وأدخل إسم الاداة المطلوب التعامل معها من البرامج سالفة الذكر.

- أخيراً إختار أيقونة جديدة تلاثم البرنامج الذى تنفذه كما أسلفنا الشرح ثم إضغط OK .
- نفذ الخطوات السابقة مع تعديل إسم الاداة أو البرنامج المدخل إلى CONTROL PANEL .
- (٩) يمكنك بناء مجموعة برامجية جديدة ووضع أيقونات البرامج السابقة جميعها بها أو إدراج كل منها ضمن المجموعة التي ترغب.

الملحق (Σ)

بناء RAM DRIVE ومضاعفة سعتها بواسطة DRIVE SPACE أو DOUBLE SPACE

تمهيد:

إلى هؤلاء المالكون للإصدارة MS-DOS 6.0 أو أحدث) من خطام التشغيل DOS نقدم هذه النصيحة للإسراع من كفاءة عمل WINDOWS بعدة مراحل.

المعروف أن الذاكرة RAM تتألف من شرائح عالية السرعة (سرعتها تقاس بالنانو ثانية) في التعامل مع البيانات وهي أسرع دون شك من السواقات الصلبة بمراحل عديدة (تقاس سرعة الإسطوانات الصلبة بالميللي ثانية).

ولهذا ومع الاعوام الاخيرة عندما أصبحت أحجام الذاكرة كبيرة تقدر بالميجابايتات

عوضاً عن الكيلوبايتات ظهر على السطح مفهوم جديدة يطلق عليه RAM DRIVE أى محاكاة وجود الإسطوانة داخل الذاكرة RAM عن طريق إقتطاع جزء من RAM للعمل كإسطوانة وهمية يمكن تقسيمها إلى فهارس وحفظ الملفات عليها لتحقيق عدة ميزات على رأسها الإستفادة من سرعة شرائح RAM العائية.

وإذا طبقنا ذلك على WINDOWS لوجدنا أن مفهوم RAM DRIVE هام جداً لهذا النظام وفي جزئية محددة هي ملفات التبديل TEMPORATRY SWAP FILES المؤقتة التي يقوم النظام ببناءها لغرض محدد أثناء فترة العمل على WINDOWS ولا يحتاج إليها بعد خروجك من تحت WINDOWS (بطريقة سليمة)، وكلما كانت عملية مناولة هذه الملفات تتم من على وسط سريع كان WINDOWS أكثر كفاءة في التشغيل ولهذا فإن RAM مثالية لانها سريعة جداً وثانياً أن محتوياتها تغقد بمجرد غلق الحاسب وهذا هو المطلوب في التعامل مع ملفات TEMP.

وعندما تقوم بمضاعفة المخصص من RAM للعمل كسواقة وهمية MS-DOS 6.0 للعمل PAM DRIVE بواسطة DOUBLE SPACE أحد براميج MS-DOS 6.2 و MS-DOS 6.2 (الافضل والائمن الإعتماد على إصدارة 6.2) أو SPACE المطروح مع SPACE فإن هذا يعنى ميزة مضاعفة دون أي عناء فلما لا تلجأ إلى مثل ذلك.

ولهذا كان هذا الملحق لتوضيح كيفية بناء RAM DRIVE ومضاعفة سعتها أيضاً، ولكن يشترط ألا تقل قيمة الذاكرة RAM لتحقيق ذلك عن 3MB.

كيـــــف تقــــوم ببنــاء PAM DRIVE . DOUBLE SPACE

: RAM DRIVE أولاً : بناء

(١) قم أولاً ببناء RAM DRIVE عن طريق إدخال السطر التالي إلى ملف CONFIG.SYS :

DEVICE=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS 2560 /E

وذلك بعد السطر المسئول عن تحميل EMM386.EXE .

ملاحظات :

- * يفترض السطر المذكور أن كل ملفات DOS كاملة تقع تحت الإسطوانة :C الرئيسية وضمن فهرس بإسم DOS .
- * القيمة 2560 تعبر بالبايتات (BYTES) عن الجرء المقطتع من RAM للعمل كإسطوانة وهمية RAM DRIVE وذلك عن طريق السخدام المسوق البرامجي المقيم بالذاكرة (RAMDRIVE.SYS).
- ولتعلم أن أقل قيمة يمكن أن تدخل إلى RAMDRIVE.SYS هـى 1024 أي 1024 أي 1024 أي وهكذا).
- * الموجه E بعنى وضع RAM DRIVE بالذاكرة الموسعة EXTENDED MEMORY (ما فوق 1 MB الاولى) حتى تكون بعيدة

عن الذاكرة الاساسية والممتدة للنظام واللازمة لعمل WINDOWS وتطبيقاته (و DOS وتطبيقاته أيضاً) بصورة سليمة.

أما لو أردت أن تجعل RAM DRIVE تبدأ بالذاكرة الممتدة EXPANDED MEMORY فعليك بإستخدام الموجه A/ عوضاً عن E/.

* يفضل قبل تعديل CONFIG.SYS عمل نسخة إحتياطية منه.

- (Y) قم بعد إجراء التعديل السابق بملف CONFIG.SYS بحفظه (وفق نسق ASCII) وإعادة تشغيل الحاسب وفق هذا التوصيف الجديد.
- (٣) سيقوم النظام على الفور بإضافة سواقة جديدة بإسم جديد (LETTER) يلى إسم السواقة الاخيرة على النظام.

مثلاً لو كانت السواقة الاخيرة على نظامك هي :C فإن RAM DISK ستصبح .D:

ثانياً : مضاعفة سعة RAM DRIVE

(۱) على فرض أن RAM DRIVE أخذت رمز للسواقة جديد هو :D فإنه عليك إدخال التالي إلى مشيرة DOS لضاعفة سعة RAM DRIVE :

| DBLSPACE /CR D: | |
|-----------------|--|
| | |

ملاحظة :

يراعى أنه لابد وأن تعدل :D إلى رمز RAM DRIVE الذي يحدد تبعاً لمحتويات حاسبك من سواقات وقد يلاقى البعض مشاكل لإستنفاذ المخصصات من أسماء السوقات على حاسباتهم وعليه فإنه يمكنهم إدراج الامر =CONFIG.SYS وإدخال رمز يلى

آخر رمن للسواقات المتوافرة على الحاسب.

فمثلاً لو كانت آخر سواقة هي :H فإنه يمكنك إدخال:

LASTDRIVE=I LASTDRIVE=J

وهكذا حتى تلافى المشكلة السابقة.

- (Y) يقوم DOUBLE SPACE بناء على السابق ببناء إسطوانة مضغوطة ومستغلاً HOST DRIVE كإسطوانة مضيفة RAM DRIVE وسيخطرك عن الرمز LETTER الذى سيستعمله للسواقة المضغوطة COMPRESSED DRIVE وإحتفظ بهذا الرمز في ذاكرتك أوإكتبه.
 - (٣) عندما يفرغ DOUBLE SPACE من السابق أدخل التالى:

DBLSPACE /SISE=1000 G:

هذا على فسرض أن :G هو الرمنز الذى أطلقه DBLSPACE على السواقة المضغوطة COMPRESSED RAM DRIVE ، وإذا كان غير هذا عدله.

(٤) بناء على السابق يكون رد فعل DOUBLE SPACE أن يخطرك بأن الحجم المدخل للموجه = SIZE/ كبيراً جداً (لانه يزيد عن 1000 MB) وسيقوم بدوره بإخطارك بالمتاح كحد أدنى MINIMUM أو كحد أقصى MAXIMUM للسواقة المضغوطة.

وعليه قم بإدخال نفس الامر السابق:

DBLSPACE /SIZE=? G:

وضع بدلاً من ? قيمة MAXIMUM التي أظهرها لك DOUBLE SPACE في التقرير السابق الإشارة إليه.

فمثلاً لو أظهر لك DOUBLE SPACE أن أقصى حجم يمكن الوصول إليه هو 2.49 MB قم بإدخال الامر على النحو التالي :

DBLSPACE /SIZE=2.49 G:

(٥) الإجراء السابق كفيل بالحصول على أقصى حجم متاح بعد الضغط وأخيراً عليك القيام بإضافة السطرين:

DEVICE=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS 2560 /E
DBLSPACE= /SIZE=2.49 G:

إلى ملف AUTOEXEC.BAT حتى تتم في كل مرة تفتح فيها حاسبك بناء RAM DRIVE ومضاعفة سعتها ودون أن تشعر كثيراً بذلك.

وبعد التعديل إحفظ الملف وفق نسق ASCII .

(٦) وأخيراً قم بإضافة السطر التالى أيضاً إلى ملف ASCII وأخيراً قم بإضافة السطر التالى أيضاً إلى ملف

DEVICEHIGH=C:\DOS\DBLSPACE.SYS /MOVE

وهذا السطريكفل لك تحميل مسوق DOUBLE SPACE إلى منطقة الذاكرة العليا UPPER MEMORY .

وعموماً يمكنك بعد إجراء جميع التعديلات السابقة على الملفين النظاميين:

AUTOEXE.BAT CONFIG.SYS

أن تستعمل الامسر MEMMAKER لتنظيم عملية تحميسل محتوياتها إلى الذاكرة العليا وتفريخ الذاكرة الإعتيادية CONVENTIONAL MEMORY للبرامج والتطبيقات.

الملحق (۵)

تحويل إصدارة « بإعتماد اللغة العربية » لتعمل بالإنجليزية بدلاً من العربية والعكس * من السهل جداً تحويل الوسيط اللغوى للتعامل مع المستخدم:

User Interface

في إصدارة « بإعتماد اللغة العربية » من العربية إلى الإنجليزية.

ويتم ذلك عن طريق إختيار جديد بإسم "System" أو « النظام » ، وهذا الإختيار يقع تحت قائمة التحكم Control Menu والتى تُستدعى بالتوجه إلى الصندوق بأعلى اليسار من أى نافذة والمدعو Control Box أو صندوق التحكم ثم ضغط زر الفأرة الايسر فتظهر لك القائمة، أو عن طريق ضغط مفتاحى Alt + Spacebar معاً.

وبإختيار "System" هذا ينفتح لك صندوق حوارى بإسم « دول ومقاييس » إن كنت في طور العربية، أو "International" إن كنت في طور الإنجليزية.

- * وإن كنت في الحالة العربية وترغب في التحول للإنجليزية توجه إلى خانة « واجهة التطبيق » من الصندوق الحوارى المُشار إليه وإضغط زر الفأرة الايسر فيظهر أمامك « إنجليزي » إختاره ثم إضغط زر « موافق » وستجد أن نظامك قد تحول للإنجليزية.
- * أما لو كنت في الحالة الإنجليزية وترغب في التحول للعربية فعليك التوجه إلى خانة "User Interface" من الصندوق الحوارى المُشار إليه وإضغط زر الفأرة الايسس فيظهر أمامك «عربي» إختاره ثم إضغط زر OK وستجد أن نظامك قد تحول للعربية.

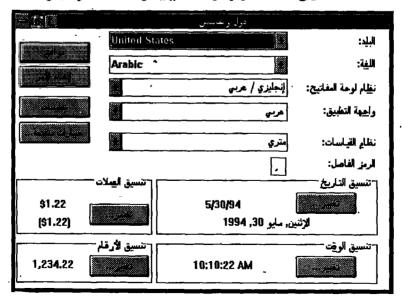
ويلاحظ أنه قد يطلب منك النظام بعض إسطواناته الاصلية لنسخ بعض الملفات منها، هذا في حالة قيامك بعملية التحول اللغوي لاول مرة.

ونهاية .. إليك المجموعة التالية من الجداول المفيدة في مقاربة مسميات عناصر قوائم وصناديق حوار نظام WINDOWS 3.1 وتطبيقاته المختلفة في كل من إصدارته (اللاتينية وإصداراتي «مع دعم اللغة العربية» و «بإعتماد اللغة العربية»).

صندوق " International " الحوارس

| | Internatio | inal |
|---------------------------|------------------|-----------------|
| Country: | United States | e Ik |
| <u>L</u> anguage: | Énglish | Cancel |
| Default <u>K</u> eyboard: | English / Arabic | |
| User <u>I</u> nterface: | English | Help |
| <u>M</u> eäsurement: | English | Advanced |
| List <u>S</u> eparator: | | |
| Date Format | | Currency Format |
| 5/31/94 | Brange | \$1.22 |
| Tuesda | y, May 31, 1994 | (\$1.22) Change |
| <u> Time</u> Format | | Number Format |
| 6:03:50 Al | Change | 1,234.22 Change |

صندوق « *دول ومقاییس* » الحوارس



مسهيات مجاميع البرامج

| المقابل هى الإصدارة اللاتينية وإصدارة رمح دعم اللغة العربية ، | إسم البرنامج فى إصدارة دبإعتماد اللغة العربية ، | المجموعة البرامجية |
|--|--|--------------------|
| Write | رایت | Accessories |
| PaintBrush | الرسام ، | • |
| Terminal | المحطة الطرفية | |
| Notepad | المفكرة | |
| Recorder | المسجل | |
| Keyboard | لوحة المفاتيح المباشرة | 1 |
| Cards | بطاقات | |
| Calculator | الحاسبة | |
| Clock | الساعة | |
| Packager | الرابط | |
| Calendar | التقويم | |
| Character Map | مخطط توزيع الاحرف | |
| Media Player | صوت وصورة | |
| Sound Recorder | مسجل الصوت | |
| Converter | المحول | , |
| File Manager | إدارة الملفات | Main |
| Control Panel | لوحة التحكم | |
| Print Manager | إدارةالطباعة | |
| Clipboard | الحافظة | |
| DOS Prompt | موجه دوس | |
| Windows Setup | برنامج إعداد WINDOWS | |
| Read.Me | مستند تمهیدی |] |
| Sysedit | Sysedit | } |
| PIF Editor | محرر ملفات PIF | |

لوحة التحكم Control Panel

| إسم القسم بإصدارة د بإعتملا اللغة العربية ، | إسم القسم بإصدارة , مع دعم اللغة العربية , والإصدارة اللاتينية |
|--|---|
| ألوان | Color |
| خطوط | Fonts |
| المنافذ | Ports - |
| الماوس | Mouse |
| سطح المكتب | Desktop |
| لوحة المفاتيح | Keyboard |
| الطابعة | Printers |
| دول ومقاييس | International |
| التاريخ/الوقت | Date / Time |
| 386 المحسن | 386Enhanced |
| . برامج التشغيل | Drivers |
| الصوت | Sound |

مسميات الأزرار Buttons والخيارات بصناديق الحوار المختلفة

| فى الإصدارتين د اللاتينية ، و دمع دعم اللغة العربية ، | فى إصدارة « بإعتماد اللغة العربية ، |
|--|--|
| OK | موافق |
| Cancel | إلغاء الامر |
| Advanced | خيارات متقدمة |
| Help | تعليمات |
| Change | تغيير |
| Add | إضافة |
| Remove | إزالة |
| TrueType Fonts | خطوط تروتايب |
| Fast | سريع |
| Slow | بطئ |
| Test | إختبار |
| Connect | توصيل |
| Setup | إعداد |
| Date | التاريخ |
| Time | الوقت |
| Foreground | ويندوز في المقدمة |
| Background | ويندون في الخلفية |
| Virtual Memory | الذاكرة الظاهرية |
| Files | ملفات |
| Drives | ، سواقات |
| PAUSE | إيقاف مؤقت |
| Resume | متابعة |
| Delete | حذف |
| Font | ` الخط |
| Close | إغلاق |
| Settings | إعدادات |

مسميات القوائم وخياراتها في التطبيقات المختلفة

| فى الإصدارتين د اللاتينية ، و دمع دعم اللغة العربية ، | فى إصدارة ربإ عتماد اللغة العربية ، |
|--|--|
| File | ملف |
| Options | خيارات |
| Window | إطار |
| Help | تعليمات |
| Disk | قرص |
| Tree | ، شجرة |
| Windows | إطارات |
| Settings | إعدادات |
| View | عرض |
| Edit | تحرير |
| View | العرض |
| Search | بحث |
| Text | نص |
| Effects | تأثيرات |
| Macro | ماكرو |
| Show | إظهار |
| Alarm | تنبيه |
| Device | جهاز |
| Scale | تغييرالحجم |

الهلحق (٦)

الإسطوانة الهديسة

توزع مجاناً مع الكتاب إسطوانة عالية الكثافة تموى العديد WINDOWS والعديد من البرامج والألعاب المسلية العاملة وفق Shareware (هذه البرامج من نثة Shareware أو Public Domain أو التوانرة على الشبكات العالمية).

وكل ما عليك إجراؤه للتمتع بهذه البرامج والآلعاب أن تقوم بتركيبها بالطريقة المعتادة المتعارف عليها في تركيب البرامج، وسيقوم برنامج Setup الفاص بالإسطوانة بنسخ ملفات تلكم البرامج على سواقتك الصلبة (بعد إزالة الضغط Decompress الواقع على هذه الملفات) وبناء مجموعة برامجية جديدة تضم أيقونات هذه البرامج.

وعمو مسلل، لمن لم يسبق لهم تركيب البرامج وفق WINDOWS إليهم طريقة سريعة لتركيب برامج الإسطوانة الهدية.

تركيب الإسطوانة المدية :

بفرض أن السواقة : A على حاسبك هى طراز "5.25 HDD فعليك إدخال الإسطوانة الهدية داخلها ثم أدخل التالي إلى مشيرة DOS :

WIN A:\SETUP

ثم إضغط ENTER ،

وهكذا ستجد أن نظام WINDOWS سيعمل فورا ويقوم آليا بتشغيل برنامج التركيب على الإسطوانة الهدية، وما هي إلا بضع دقائق وسيتم تركيب البرامج والالعاب ووقتا سعيدا.

ا مراجع ومصادر الكتاب ا

Oops for WINDOWS (Mike Miller, QUE 1993) Show me WINDOWS 3.1 in full color (Michael Griffin, Alpha 1994) Show me MS-DOS 6 in full color (Faithe Wempen, Alpha 1993) Murphy's Laws of DOD (SYBEX 1994) Up & Running with DOS 6.2 third Edition (Alan Simpson, SYBEX 1994) WINDOWS Woes (Mcfedries, Alpha 1993) 🖶 Multimedia Mania (Frater Paulissen, Abacus 1994) PC INTERN (Tischer, Abacus 1993) WINDOWS Tips (Edelhart, ZD 1993) Learning to use WINDOWS Applications (Boyd & Fraser Publishing, 1994) Troubleshooting WINDOWS (Mark Minasi, 1993) Microsoft WINDOWS 3.1 (Latin and Arabic Versions) Microsoft WINDOWS SDK and WINDOWS Arabic SDK The PC User's Pocket Dictionary (Peter Dyson, SYBEX 1994) Computer User's Dictionary, Forth Edition (Ph. D. Bryan Pfaffenberger, OUE 1994) PC Secrets (IDG, 1993) WINDOWS Resource and Memory Management (Robert Mullen, SAMS 1993) WINDOWS Hot Tips (Steve Konicki, OUE 1993) WINDOWS Internals (Matt Pietrek, Addison - Wesley 1993) WINDOWS Sources Magazine (1993 - 1994 ISSUES) **COMPUTE Magazine** (1993 - 1994 ISSUES) PC Magazine (1993 - 1994 ISSUES) PC Computing (1993 - 1994 ISSUES) 🖶 MSJ "Microsoft Journal" (1993 - 1994 ISSUES) BYTE

(1993 - 1994 ISSUES)

الفهــــرس

| الصذ | الموضــــوع | |
|------|---|---|
| ٧ . | كلبة العؤلف | : |
| ١. | الهقدمة | : |
| ١. | | 5 |
| Υ | ووق | |
| ٤ | الولاي المنظر التعليم الدارة RAM | |
| ٥ | Y - إضافة النوع الصحيح من الذاكرة RAM | |
| 1 | ٣ - التعامل مع الذاكرة المنبئية للإسطوانات الصلبة | |
| | ٤ - إحصل على سواقة صلبة سريعة | |
| | ه - إرتقى ببطّاقة العرض | |
| | Type Manager عوضاً عن TrueType | |
| | ٧ - يفضل أن تستخدم Wallpaper غير معقدة أو إستغنى عنها | |
| | ٨ - فلتصون سواقتك الصلبة فتصون لك بياناتك ووقتك | |
| | ٩ - الطباعة | |
| | - ارح نظامك بالعمل فى نسق السودة Draft Mode | |
| | - إحترس من مشاكل BIOS | |
| | ١ - مشكلات حول BIOS يجب أخذها في الإعتبار | |
| | BIOS - Y ونظام النقل المعسن EISA والذاكرة الموسعة | |
| | - مشكلات الكونات الملاية في بعض الماسبات وعلاقتها بنظام WINDOWS | |
| | - أسرار الذاكرة | |
| | ۱ – تحقق من حالة الذاكرة على حاسبك ———————————————————————————————————— | |
| | ۲ - ما مقدار الذاكرة الملائم لعمل WINDOWS | |
| - | ۳ – تعدید اقصی استفادة من EMM386 | |
| | ٤ - تعديد حاجتك العقيقية من الذاكرة المتدة | |
| - | ه - تعويل الذاكرة المتدة إلى موسعة | |
| | ٦ - كيفٌ تتحكم في مدير الذاكرة المعدة EMM386.EXE | |
| - | ۷ - ماذا تفعل حيال رسالة INVALID Path ماذا تفعل حيال رسالة | |
| | ٨ - ماذا تفعل حيال عدم عمل EMM386 بعد التصويب السابق | |
| - | ۹ - التداخلات Conflicts | |
| - | ۱۰- عدم توافر ذاكرة ممتدة | |
| - | ١١- التعامل مع نظم إدارة الذاكرة التجارية | |
| - | ۱۲- إستخدام مفهوم RAM disk | |
| - | 17- الذاكرة الموسعةُ وتشغيل تطبيقات DOS وفق النسق القياسي | |
| - | ۱٤- مواجهة رسائل خطأ Out of Memory | |
| • | ٥١- إزالة بعض الابناط لتوفير مقدار ما تشغله من الذاكرة | |
| - | 17- التعامل مع البرامج المقيمة TSRs من تحت WINDOWS | |
| • | 17- مواجهة مشكلة عدم توافق البرنامج المقيم TSR | |

فهرس كتاب نصائع WINDOWS

| ١٨- نصائح حول التعامل مع بعض البرامج المقيمة | |
|--|---|
| ١٩- منبئية الإسطوانات وكفاءة WINDOWS | |
| · ٢٠ تعامل مع Disk cache الذي ترغب من داخل الذاكرة الموسعة | |
| ٢١- حدد لنظامك موقع الإحتفاظ باللفات المؤقتة | |
| ۲۲- إجعل فهرس TEMP دائما نظيفا | |
| ٣٢- يُفْضُلُ أَنْ تَعَفَظُ مَلَفَاتِ TEMP عَلَى إسطوانة الذاكرة RAM drive | |
| ۲۶- التعامل مع SmartDrive | |
| ۰۷- تحدید إحتیاج حاسبك لوجود معامل Double_buffer/ | |
| - رفع کفاءة SmartDrive | |
| - حث SmartDrive على كتابة كل البيانات على الإسطوانة قبل غلق العاسب | |
| · إدارة بوابات التوالى COM Ports من تعت WINDOWS | _ |
| ۱ - إستغلال COM3 أو COM4 مع 3.1 windows 3.1 | |
| ۲ - إستخدام COM4 و COM3 مع WINDOWS 3.0 | |
| ٣- المشاركة في خط IRQ واحد | |
| ٤ - إجعل WINDOWS يدعم التعامل مع أكثر من أربعة من بوابات COM | |
| إدارة سواقتك الصلبة من تعت WINDOWS | _ |
| ١ - القاعدة الذهبية في رفع كفاءة السواقة الصلبة مع WINDOWS | |
| ٢ - الاحتفاظ بكفاءة تشغيل الإسطوانة الملبة | |
| ۳- سواقات SCSI و WINDOWS | |
| ٤ - WINDOWS وأنظمة ضغط البيانات أو مضاعفة السعة """""""""""""""""""""""""""""""""""" | |
| ه - شكل ملفات التبديل Swap Files على نظامك | |
| ٦ - نصائح حول ملفات التبديل الدائمة Permanent | |
| ٧ - نصائح حول ملفات التبديل المؤقتة Temporary | |
| ۸ - متى مكنك الإستغناء عن Swap File | |
| العصول على الأفضل من وحدات الإدخال Input Devices | - |
| ۱ - إتاحة التعامل مع الفارة طران MS Mouse | |
| ٧ - مواجهة مشكلات الفارة | |
| ۳ – إستخدام فارة Logitech Mouse | |
| ٤ - الإسراع من حركة مشيرة الفارة | |
| ه - تعديل نسق لوحة المفاتيح إلى ما تشاء | |
| ٦- تحسين إستجابة لوحة المفاتيح لضغطاتك | |
| تعسين أداء نظام العرض مع WINDOWS | - |
| ١ - الإعتماد على نسق عرض وفق 256 لون | |
| ٢- التحول ما بين نسقى SVGA و VGA بواسطة الملفات المجمعة | |
| ٣ - نصائح حول مواجهة مشاكل أنظمة العرض مع WINDOWS | |
| ٤ - أكثر أنظمة العرض مشاكل مع WINDOWS | |
| ٥ - كيف يمكن تنصيب مسوقات عرض جديدة دون مشاكل | |
| ٦- التخلص من مسوقات العرض القديمة | |
| ۷ - تعدیل بنط شاشات WINDOWS | |

قهرس كتاب نصائع WINDOWS

| ٨ - إستخدام الأبناط الصغيرة مع الشاشات الكبيرة | |
|--|--|
| ٩ - إجعل المشيرة اكثر سهولة في العثور عليها | |
| - نصائع لمجموعة الوسائط المتعددة Multimedia | |
| ٤ - مشاكل في التعامل مع السواقات الليزرية | |
| - تصائح المستخدمي WINDOWS على العاسبات العمولة LCD - ١ - التعامل مع شاشات LCD - ٢ - إختر أبناط أكبر حجما - ٣ - إستخدم المفاتيح المفتصرة Shortcut Keys - ٣ - استخدم المفاتيح المفتصرة عدة مسوقات لطابعات مختلفة - ٣ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ | |
| الباب الثانى : « الإدارة الذكية لنظام DOS وتطبيقاته من لحت WINDOWS > | |
| - تنصيب والتعامل مع تطبيقات DOS من تعت WINDOWS | |
| ۱ - البحث عن وإضافة تطبيقات DOS من تحت WINDOWS | |
| ۲ - تنصیب برامی بعد عملیهٔ ترکیب WINDOWS | |
| ٣ - ١ طرق للتعامل مع تطبيقات DOS من داخل WINDOWS | |
| ٤ - التعامل مع تطبيقات DOS مع آلية تحميل ملفات البيانات | |
| مشكلات تشغيل تطبيقات DOS من تحت 3.0 WINDOWS وفق الطور العقيقى - | |
| ٦ - تشغيل تطبيقات DOS من تحت WINDOWS وفق الطور القياسى | |
| ٧ - تشغيل تطبيقات DOS وفق الطور المسن للتمتع بتعددية المهام | |
| ٨ - التعامل مع تطبيقات DOS وفق الطور المسن باسلوب النافذة أو الشاشة الكاملة | |
| ۰ التعامل مع الفارة ضمن تطبيقات DOS من تحت WINDOWS 3.1 من تحت | |
| ١٠ تحميل ملف مسوق الفارة من ملف مجمع للتعامل مع الفارة ضمن | |
| تطبیقات DOS من تحت WINDOWS | |
| - ملفات PIF مراكز التحكم في برامج DOS | |
| ١ - التعامل مع ملفات PIFs سابقة التجهيز | |
| ۲ – الطريقة المثلي لبناء ملف PIF | |
| ٣- بناء ملفات PIFs للتعامل مع نسقى التشغيل القياسي والمحسن | |
| ٤ - بناء ملفي PIFs مختلفين لتطبيق واحد | |
| ه - بناء عدة ملفات PIFs لتطبيق واحد | |
| ٦- المحافظة على فاعلية المفاتيح المختصرة ضمن تطبيقات DOS | |
| ۷ - إستعادة ملفات PIFs الأصلية | |
| ٨ - من مشاكل PIF عدم توافر ذاكرة كافية | |
| ٩ - من مشاكل PIF عدم توافر ذاكرة لتطبيقات DOS الرسومية | |
| ١٠ من مشاكل PIF مشكلات الفارة ولوحة المفاتيح | |
| | |

لهرس كتاب نصائع WINDOWS

| | ۱۲- من مشاكل PIF فقد أو تشوه بيانات DOS |
|------|---|
| | - ١٣ من مشاكل PIF الذاكرة الموسعة |
| | ١٤- من مشاكل PIF العمل في الظفية وفي النوافذ متغيرة العجم |
| •••• | ه\- من مشاكل PIF التعامل مع محتويات Clipboard |
| | ۱۸- من مشاكل PIF التحول Task Switching |
| ے ۔ | ۱۷- من مشاكل PIF تشغيل أكثر من تطبيق DOS في نفس الوقد |
| | ۱۸- من مشاکل PIF تطبیقات DOS للإتصالات |
| | , |
| _ | - كيف تبرى ج <i>لسات عمل ناجمة لنظام DOS</i> وتطبيقاته |
| | تعت WINDOWS |
| | ۱ - الترقية إلى MS-DOS 5.0 أو أحدث |
| | ٢ - تحقق من حالة الذاكرة بواسطة MEM |
| | ٣ - تشغيل Memmaker لتوفير اكبر قدر من الذاكرة لتطبيقات DOS |
| | ٤ - قم بتحميل HIMEM.SYS أولا |
| | ه - تاكد من وجود السطر Files=30 |
| | 7 - تحقق من وجود السطر Buffers=10 |
| _ | ٧ - فرغ الذاكرة الإعتيادية بتحميل المسوقات بالذاكرة العليا |
| | ٨ - مشكّلات التحميل بالذاكرة العليا مع DOS |
| _ | ٩ - مواجهة مشاكل تحميل المسوقات البرامجية |
| | ١٠- حمل EMM386 لإتاحة التعامل مع الذاكرة الموسعة |
| | ۱۱- مشكلات وأخطاء التعامل مع EMM386 |
| | ١٢- حمل فقط ما أنت في حاجة إليه |
| | ۱۳ – إستخدام ماكرو DOSKEY مُع WINDOWS |
| | ۱۵- تحسین اداء الذاکرة عن طریق ملفات PIFs |
| ••• | ه\- تبسيط تعليمات السار (PATH) |
| | ۱٦- اين تضع ملف WINA20.386 |
| | \" -\\" التعامل مع رسالة الخطأ "Unexpected MS-DOS Error #11" \" |
| | ۱۸ - کیف تمحو احد تطبیقات DOS ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ΡI | ۱۹- عدم عمل أحد تطبيقات DOS لوجود تناقض في توصيفات ملف IF |
| _ | ٠٠- مشاكل تعديل أبناط تطبيقات DOS العامل داخل نسق النافذة – |
| | |
| _ | - التمكم في مشاكل جلسات عمل DOS من تعت WINDOWS |
| | ۱ - بدء التعامل مع DOS من داخل نافذة |
| | ۲ - كيف تلغى ظهور تعليمات مشيرة DOS |
| | ۳- تعديل مسار DOS العالى |
| | ٤ - توسيع بيئة DOS |
| | - القمن واللمنق ما بين WINDOWS و DOS |
| | - اللمن والنصق ما بين ١٠ ١٧٧٠ و 1003 - اللمن و DOS - اللمن والنصق ما بين المناطق النصوص في ظل طور الشاشة الكاملة لتطبيقات |
| | |
| | ۲ - النسخ واللصق في حالة الطور المسن |
| | ۳ - نسخ رسوم DOS ولى WINDOWS عن طريق DOS |
| • г | ا کے استخدام Clipoard لارسال ملفات ASCII عبر برامج اِتصالات OOS |

نهرس کتاب نصائع WINDOWS

| 777 | - التعامل مع تطبيقات DOS العاملة من تعت WINDOWS |
|-------------|---|
| ۸۲۲ | ١ تغيير أحجام الابناط لتطبيقات DOS العاملة وفق 3.1 WINDOWS |
| ۲۳ • | Y – تشغيل الملفات الجمعة من تحت WINDOWS و العودة إلى DOS وليس WINDOWS |
| 741 | ٣ - التعامل مع الملفات المضغوطة ZIP.* من تعت WINDOWS |
| 777 | ٤ - تحويل ملفات BAT المفضلة لك إلى أيقونات للتعامل معها كبر امج WINDOWS - |
| 747 | ه - أوامر لنظام DOS يجب التخلي عنها عند تعاملك مع WINDOWS |
| የሞ ል | MS-DOS Task Swapper لا تعتمد على ¬ 7 |
| 744 | V – المساعدة لنظام DOS من تحت WINDOWS |
| 48. | ۸ - التعامل مع البرامج المقيمة TSRs |
| 727 | ٩- تشغيل تطبيقات DOS ذات الشاشات الرسومية الإفتتاحية |
| 724 | ۱۰- التنقل بسرعة ما بين تطبيقات DOS |
| 337 | ۱۱- ثلاثة طرق لمواجهة البرامج المقيمة TSRs ومشكلاتها |
| 720 | ۱۲- ثلاثة طرق للإسراع من عمليات الطباعة الفاصة بتطبيقات DOS |
| 727 | ۱۳ تعدید Hotkeys لتطبیقات DOS |
| 727 | ۱۶- طریقة لتذکر مجموعة Hotkeys لتطبیقات DOS |
| 437 | ه\- تشغيل تطبيقات DOS في الأمامية Foreground |
| 729 | \1- الإسـراع من كفاءة File Manager عن طريق إلغاء تطلعه إلى رسـائل التحديث Updates عند تشغيل تطبيقات DOS |
| Yo. | التعديث Optiales عند تشعين تطبيقات DOS ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 701 | ۱۰۰ العنفل عا بين تطبيقات DOS و Windows بواسطه اعتدا المسلم اعتدا المسلم المادي المسلم المادي المسلم المادي المسلم المادي الماد |
| 707 | ۱۹- إجعل مشيرة DOS تخطرك عن موقعها وكيف تعود إلى WINDOWS |
| | |
| 307 A07 | ابنی مشیرتك المفضلة علی هواك |
| 10A | ا Bart Simpson مشیره Power User - ۲ |
| 77. | ۳ - مسیره Train |
| 771 | ۲ مشیره اطلعاد WINDOWS Rules - د |
| 777 | ه - جدول يوضح بعض Metastrings لجدول ANSI |
| 774 | التحكم في الألوان عن طريق ANSI |
| 475 | · · · نصائص عرض النصوص مع ANSI |
| 470 | ANSI - ۸ والتحكم في موضع المشيرة |
| 777 | ٩ - اللبنات الرسومية Graphic Characters |
| V-14 | |
| 779 | الباب الثالث: « التعامل مع مدير البرامج وعناصر الشاشة » |
| YV1 | - بناء وإدارة مجاميع البرامج Program Groups |
| YVY | ۱ - بناء مجموعة برامجية |
| 377 | ٢ - إضافة برامج إلى المموعة تينيا |
| 777 | ۳ - نقل عنصر برامجی من مجموعة إلى أخرى |
| 444 | ٤ - نسخ عنصر برامجي من مجموعة إلى أخرى |
| 444 444 | ٥ - محو عنصر برامجي من مجموعته التابع لها |
| 74. | ٦- محو مجموعة برامجية باكملها |
| 154. | ٧ - بناء مجاميع برامجية محددة الغرض |

فهرس كتاب نصائع WINDOWS

| ٨- تبسيط مجاميع البرامج | |
|--|--|
| ٩ - حفظ شكل سطح الكتب Desktop | |
| ۱۰- في سبيل سطح مكتب Desktop انيق | |
| ١١- تعديل توصيف عناصر البرامج | |
| ١٢- إستخدام زر Browse بالطريقة المثلى | |
| ٦٣- إستراتيجيات التعامل مع مجاميع البرامج | |
| ١٤- تعقق من حالة مصادر النظام | |
| ٥١- ضمان كفاءة مدير البرامج | |
| ١٦- إحفظ شكل سطح المكتب دون العاجة للخروج | |
| ۱۷- حفظ التغييرات بواسطة مفتاح Shift | |
| ۱۸- تعریض اطر او براویز النوافذ | |
| ١٩- تعديل دقة تعريك النوافذ | |
| -۲۰ التعامل مع عدة ملفات PROGMAN.INI | |
| ۲۱ - التحكم في Program Manager وإضفاء العماية على عناصره لمنع عبث التطفلين | |
| العصول على أقصى إستفادة من مجاميع برامج WINDOWS الخاصة | |
| ۱ - الإختيار السريع من بين برامج Control Panel | |
| Y - إستدعاء وتشغيل Control Panel من أي مكان من تحت 3.1 WINDOWS | |
| ٣ - إحفظ أيقونات Control Panel بعيداً عنَّ النظر في 3.1 WINDOWS → | |
| ٤ - مواجهة التنازعات | |
| ه - تذويق خلفية WINDOWS برسوم Wallpaper | |
| 7 - متى يتحتم عليك إستخدام Patterns عوضاً عن Wallpaper | |
| ٧ - بناء القوالب الرسومية Patterns | |
| ٨ - التحكم فى ألوان كل جزء فى النظام بواسطة Color التابع | |
| لبرنامج Control Panel | |
| ٩ - التحكم في الألوان من تعت WINDOWS | |
| -۱۰ تغيير لون المشيرة Cursor | |
| ۱۱- مجموعة Startup كيف تستفيد منها | |
| ۱۲- كيف تعول أي مجموعة برامجية لتعمل مثل Startup Group | |
| ۱۳- تعدیل اِستراتیچیة عمل مجموعة Startup Group | |
| ۱٤- تباهل Startup Group | |
| o/- إعادة بناء Startup Group | |
| 71- بناء أيقوناتك المفضلة لتطبيقات DOS | |
| ١٧- أيقونات يسهل رؤيتها | |
| ١٨- الإعلان عن الوقت بايقونة | |
| 1٩- التعامل مع Program Manager وكانه أيقونة | |
| -٢٠ تعميل التطبيقات وكانها أيقونات | |
| ٢١- تعميل ملف بياني من خلال أيقونة | |
| ٢٢- تشغيل اكثر من ملف بياني بايقونة واحدة | |
| ٢٣- بناء أيقونة بطريقة السحب والإسقاط Drag and Drop | |
| ۲۶- فتح ملف بطریقة Drag and Drop | |
| -Yo منغط Title Bar لمعرفة حجم النافذة | |
| | |

فهرس كتاب نصائع WINDOWS

| ٢٦- غلق نافذة التطبيق بسرعة | |
|---|---|
| ٧٧- التنقل ما بين التطبيقات بصورة أسرع | |
| ٢٨- العجم المثالي لنوافذ التطبيقات | |
| ٢٩- أسرار لوحة المفاتيع | |
| ٣٠- المفاتيح المنتصرة فكة أول حرف | |
| ٣١- المفاتيح المنتصرة للتعامل مع النصوص | |
| ٣٢- المفاتيح المنتصرة للتعامل مع العروف واللبنات | |
| ٣٣- التعامل مع المشيرة بالمفاتيح المنتصرة | |
| ٣٤- المفاتيح المنتصرة للتعامل مع صناديق العوار | |
| ٣٥- المفاتيح المنتصرة للتعامل مع القوائم | |
| ٣٦- المفاتيح المنتصرة للتعامل مع النوافذ | |
| ٣٧- التعامل مع مدير البرامج بواسطة المفاتيح المفتصرة | |
| -٣٨ العماية في ظل Screen Saver | |
| ٣٩- اللمسة الشخصية مع Screen Saver | |
| -٤٠ إلتقاط الصور من تحت WINDOWS | |
| « WINDOWS Accessories الباب الرابع : « اسرار مجموعة برامج | 4 |
| - نصائح للتعامل مع الساعة | |
| ١ - الساعة الأيقونة | |
| ٢ - كيف تجعل الساعة سهلة الرؤية | |
| | |
| - نصائع حول WRITE | |
| ۲ - انتخاما مع انشطور الخنفية ۲ - مواجهة فراغات نهاية السطور | |
| ۳ - تعديل الهوامش Margins | |
| ، حصين الهوانسن الهوانسن عليه Write | |
| ه - المفاتيح المختصرة التي يمكن التعامل معها ضمن Write | |
| ساء Mouse Shortcuts - بناء | |
| · | |
| - <i> </i> | |
| ١ - التعامل مع الآلة العاسبة | |
| ٢ - حساب قيم دفعات الديون المستحقة | |
| ٣ - إحتساب نسبة الفائدة | |
| ٤ - مشكلات الآلة الماسبة | |
| ٥ - خصائص متقدمة للآلة العاسبة | |
| ٦- المفاتيح المنتصرة المستخدمة مع الآلة العاسبة | |
| - النتيجة Calendar | |
| ١ - طباعة صفحات النتيجة | |
| ۲ - التحكم في مخرجات Calendar | |
| ٣ – إبدأ يوم عملك مع إستعراض مواعيدك | |
| 2 - الأوقات الفاصة مع Calendar | |
| o - المفاتيح المختصرة للتعامل مع Calendar | |

فهرس كتاب نصالع WINDOWS

| file - | Cardfi |
|---------------|--|
| | - طباعة العديد من البطاقات في الصفحة الواحدة |
| | - البحث السريع عن بطاقة ما " |
| | - كيف تعول البّطاقات إلى نص |
| | - المفاتيج المنتصرة للتعامل مع Cardfile |
| - الد | تعامل مع Notepad |
| | - إزاحة الكلام |
| | - إضافة الوقت والتاريخ إلى الوثائق المطبوعة |
| | - تشكيل التصديرات والتذييلات |
| | - الية إضافة الوقت والتاريخ إلى نهاية الملفات |
| - 0 | - المفاتيح المختصرة للتعامل مع Notepad |
| <i>- ال</i> ت | تعامل مع PaintBrush |
| | 10 0 0.00 |
| | - رسم الخطوط والأشكال بطريقة مثالية |
| | - المو الميسر |
| | - المزيد من التكبير والتصغير |
| | - إدخال التأثيرات الناصة على النصوص |
| - 7 | - المفاتيح المنتصرة المستخدمة مع PaintBrush |
| . <i>ال</i> ت | تعامل مع Macro Recorder |
| | - تبنب الفارة |
| | - ماكرو لتعديل حجم نافذة ما |
| | - الإطلاع على الماكرو |
| | - تشغيل Recorder من تحت التطبيقات الآخرى |
| | - تعويل ماكرو ما إلى أيقونة |
| | - بناء عرض تجريبى Demonstration بواسطة Macro Recorder |
| | - تخصيص ماكرو كبديل لتوليفة من المفاتيح |
| | - التوقف السريع عن المفظ في ماكرو ما |
| | · استخدام Recorder في الإستفناء عن الفاتيع المنتصرة في 3.1 WINDOWS |
| _ | Character M |
| - 1 | کیف تتعامل مع Character Map |
| | طبيقات الوسائط المتعددة Multimedia Applications |
| | · سماع ملفات WAV |
| - Y | المفاتيح المنتصرة للتعامل مع Sound Recorder |
| اسر | رار Solitaire ————— |
| -1 | التوزيع العشوائي للأوراق |
| - Y | التكويم السريع |
| ۳ – ۳ | عدم تفويت أي فرصة للفوزُ |
| . – £ | حيلة النصول على كارت الفوز |
| الغا | ناتيح المنتصرة لجموعة Accessories |
| | |

فهرس کتاب نصائع WINDOWS

| | - العناية مدير اللغات File Manager |
|---|--|
| _ | - العناية محدير المعادة Fire Manager - العناية محدير المعادة Fast Selection - الإنتقاء السريم |
| | ۲ – اولیقاء السریع File Manager المعناقد علی من اللفات من تحت File Manager |
| | ۲ - الفارق ما بين ترتيب الملفات وفق Type و File Type |
| | |
| | ا المنبال مع السيال عن السيال عن السيال |
| | ه - شجرة الفهارس و File Manager |
| | 7 - اسماء الملفات و File Manager |
| | V - إخفاء الملفات عن File Manager |
| | ۸ - نسخ ملف ما على نفس السواقة |
| • | ٩ - تنشيط عملية إستعراض محتويات الإسطوانات اللينة |
| | ١٠- نسخ ونقل الملفات إلى إسطوانات لينة |
| - | ۱۱- البحث المشروط عن الملفات من تعت File Manager |
| | ١٢- التعامل بحرص مع نتائج عملية البحث |
| | ١٣- البحث متعدد المستويات |
| - | ١٤ إستخدام قائمة View في البحث عن الملفات بناء على التاريخ |
| • | ۱۵- المحو السريع من تحت File Manager |
| _ | ۱۱- طباعة محتوى فهرس ما من تحت File Manager |
| _ | ١٧- العصول على معلومات سريعة عن الملغات |
| - | ١٨- العصول على المزيد من المعلومات عن كل الملفات |
| _ | ۱۹- تشغيل البرامج من تمت File Manager |
| | -Y- تشغیل برامج DOS من تحت File Manager |
| - | ۲۱- تركيبًا İnstall برامج WINDOWS من تحت File Manager |
| | ٢٢- الطريقة السريعة لتغيير السواقة الفعالة |
| _ | -Y۳ تشكيل الإسطوانات السريع Quick Format من تحت File Manager |
| - | YŁ لا تغلق File Manager ولكن إجعله Minimize لضمان التعامل السريع معه |
| | - استخدم File Manager في عمليات النسخ الإحتياطي اليومي |
| | ۲۱- بناء علاقة ما بين ملف ما وتطبيق (Association) |
| | ٢٧ تعديل علاقة ما سابقة التوصيف ما بين ملف ما والتطبيق التابع له هذا الملف - |
| | ۱۲- التحقق السريع من ترابط ملفات ما |
| _ | ۱۸۰- انتخیق اسریع می ترابط ۲۹۰- تعمیل ملف غیر مرتبط |
| _ | ۱۰- تحمین منف غیر سربید ۳۰- الولوج السریع لبرنامج File Manager من نصت 3.1 WINDOWS |
| | • |
| | العصول على أقصى إستغادة من File Manager للإصدارة 3.1 |
| | من WINDOWS |
| | ١ - مفهوم السحب والإسقاط في File Manager |
| | ٢ - ليس ضروريا ان تكون هناك نافذتين مفتوحتين (كمصدر وهدف |
| | لقتضيات نقل أو نسخ الملفات |
| Ļ | ٣ - قاعدة Registration البيانية وعلاقتها بخاصية السحب والإسقاد |
| _ | في File Manager |
| _ | ٤ - آلية تحميل File Manager وتوافر خاصية السحب والإسقاط |
| | ه - كيف نتجاهل السحب والإسقاط |

فهرس کتاب نمائع WINDOWS

| | - 7 إجعل File Manager أكثر سهولة في قراءته |
|--|---|
| ی نوافذ متجاورة | ۷ - تعديل حجم نوافذ شجرة الفهارس - معديل حجم نوافذ للفهارس والإسطوانات بصورة أسرع - الإستغناء عن شجرة الفهارس - الإستغناء عن شجرة الفهارس - ۱۰ وضع نوافذ الملفات بجوار بعضها - ۱۱ فتح نوافذ المفهارس متجاورة لمقتضيات السحب والإسقاء ۱۲ - كيف تجعل كل من File Manager و Program Manager في المستخدم File Manager عـوضـا عـن ager ۲۱ - السـتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | 16- المفاتيح المنتصرة للتعامل مع File Manager |
| | الباب السادس: « الطباعة والأبناط » |
| | - حيل ونصائع حول الابناط |
| لا يعنى محوه على النصوص S WINDOWS | (i) إدارة ملفات الابناط المستخدمة في طباعة وعراب المختلاف ما بين ابناط الشاشة وأبناط الطابعة وعراب المختلاف ما بين ابناط الشاشة وأبناط الطابعة والمدين (Install) ابناط الشاشة والمدين المختلفة والخديمها والماء بنط من تحت Control Panel و بتعديل WIN.INI من على السواقة والحروف الخاصة كلبنات Characters والحروف الخاصة كلبنات Characters والحروف الخاصة كلبنات Soft Fonts والمدينة والمدين الإبقاء على طابعة جديدة والمدين والمناط Soft Fonts مع إعادة تنصيد مدين الإبقاء على أبناط Soft Fonts مع إعادة تنصيد المناط Postscript للطابعات لمزيد من السرعة والمرابعات المناط Postscript للطابعات المزيد من السرعة والمدين الإبناط Postscript للطابعات المزيد من السرعة والمدين المناط Postscript المن |
| | (ب) حيل حول تغيير أبناط النظام المستخدمة القوائم وصناديق الموار وغيرها |
| | (ج) نصائح حول أبناط True Type |

فهرس کتاب نصائع WINDOWS

| - نصائح الطباعة | |
|---|---|
| (أ) أسرار مدير الطباعة Print Manager | |
| السحب والإسقاط مع Print Manager | |
| ٢ - تعديل أولويات عمليات الطباعة لصالح الإسراع منها | |
| ٣- الطباعة بالجملة | |
| ٤ - الطباعة إلى الإسطوانة (الطباعة على ملف) | |
| ه - التجاهل السريع لعملية الطباعة | |
| 7- المفاتيح المنتصرة في التعامل مع Print Manager | |
| (ب) نصائع حول الطابعات | |
| ١ - المصول على مساعدة فورية عن أي طابعة | |
| ٢ - الكشف عن مواصفات طابعتك | |
| ٣- تركيب نفس الطابعة مرتين | |
| ٤ - جعل أكثر من طابعة متاحة لبوابة Port واحدة | |
| ٥ - تنصيب أكثر من طابعة على حاسب من الفئة الممولة | |
| 7 - ختيار وتنصيب مسوقات الطابعات البديدة | |
| ٧ - التحكم في عملية الطباعة لكل وثيقة على حدى على مستوى التطبيق الواحد | |
| ٨ - الإدارة الذكية للوثائق تعنى الإسراع من عملية طباعتها | |
| ٩ - أسرع الطرق لطباعة النصوص من تحت أي برنامج | |
| (ج) الإسراع من عمليات الطباعة في ظل لغة Postscript | |
| المصول على معلومات عن طبيعة مشكلة ما عند الطباعة وفق لغة Postscript - | |
| ٢ - طباعة عدة وثائق فئة Postscript على ملف واحد | |
| ۳ - کیف تبعل طابعة HP Deskjet تطبع بنسق Landscape | |
| (د) مواجهة مشاكل الطابعات | |
| ۱ - التعامل مع رسائل خطأ بوابات الطابعات Printers Ports | |
| ٢ – ماذا تفعل عندما لا مكنك إلا الطباعة من تعت DOS دونا عن WINDOWS | |
| ٣ - الحيلة الاخيرة في مواجهة مشكلات الطباعة | |
| ٤ - التحقق من الإتصال الفعلى لطابعات Postscript مع العاسب | |
| ه - مشاكل طباعة الوثائق على غير ما هو متوقع | |
| : الباب السابع : « التكامل ما بين تطبيقات WINDOWS » | * |
| - اساسیات تکامل WINDOWS | |
| · ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ | |
| ٢ - إلتقاط مور الشاشات و Clipboard | |
| ٣ - نُسخ النصوص من تطبيقات DOS | |
| ٤ - إستخدام Clipboard في التمويل للأنساق المنتلفة | |
| ه - الفاتيع المنتصرة للتعامل مع Clipboard | |
| ٦ - الماكرو Macro ومفهوم التكامل | |
| ٧ - إلغاء التطبيقات بطريقة آمنة | |
| ۸ - إجعل برنامج Dr. Watson الفائدي متاهبا عند حدوث مشاكل | |
| WINDOWS 3.0 Dr. Watson - 4 | |
| | |

نهرس کتاب نصائع WINDOWS

| | قدمة عن تكامل WINDOWS | , מוב | لأقي | - مة | |
|------------|---|----------|------------|------------|---|
| | ر على أقصى إستُفادة من DDE | , | | | |
| | مشكّلات التعامل غير السوى مع DDE | | | | |
| | OLE | | | | |
| | بن خلال OLE | بطه | الخر | - £ | |
| | الأشياء Embedding | سمين | - تط | - 0 | |
| | ستخدم أحد الأسلوبين Link أو Embed | ی ت | - مت | 7 | |
| | , التطبيقات المدعمة لخاصية OLE بقاعدة بيانات النظام | | | | |
| | تنصيب قاعدة البيانات Registration Database | ديد | - تب | ۸ - | |
| | ، والإسقاط مع OLE | | - الس | ٠ ٩ | |
| | Object Packager | نعاما | - الن | ٠١٠ | |
| | جرى Embed لاحد برامج مجموعة Accessories | ه د | - كي | ٠١١ | |
| | نصيب WINDOWS 3.1 دون فقد فاعلية OLE | | | | |
| | السريع لعناصر الربط | عداد | - الإ | ۱۳ | |
| | ة مشاكل OLE | إجها | - مو | 16 | |
| | ، « ملنصات » | | -1411 | الباب | 4 |
| | (CIEEL) | سن : | | ÷Ψ, | ٦ |
| | | <u>ٿ</u> | | الملاد | 2 |
| | تعرف على عناصر ونوافذ WINDOWS | : (| (1) | الملحق | |
| | مصطلحات | : (| (Γ) | الملحق | |
| مستقلة | كيف تجمع أيقونات برامج Control Panel ضمن مجموعة برامجية | : (| (۳) | الملحق | |
| Double | بناء RAM Drive ومضاعفة سعتها بواسطة Space أو Drive Space | : (| (Σ) | الملحق | |
| بليزية | تعويل إصدارة « بإعتماد اللغة العربية » لتعمل بالإنج بدلاً من العربية والعكس | : (| (0) | الملحق | |
| | الاسطه انة الهدية | | (3) | الملحق | |

رقم الإيداع بدار الكتب ۹٤/۱۰۹۱۸ الترقيم الدولي

ISBN 977 - 5035 - 70 - 8

نصائح Windows للمحترفين

يعتبر هذا الكتاب من الكتب الفريدة والتى صدرت باللغة العربية الباحثين عن التميز في نظام Windows خاصة ، والحاسبات الشخصية بصرفة عامة ، فهو كتاب يمكنك من خلاله استخدام Windows وامكاناته على وجه لم يكن متوفراً لك من قبل ،

فقد قام المؤلف بجمع مادة الكتاب من عدة آلاف من صفحات المراجع والمجلات المتخصصة والتي خطتها أيدى الخبراء والمحترفين بالاضافة إلى خيرته الكبيرة في هذا المضمار والتي جمع فيها كثير من المعلومات حتى غير الموثقة undocumented والغير مذرجة بأدلة الاستخدام

ويغطى الكتاب نظام Windows في اصداراته المختلفة سواء العربية أو اللاتينية بكل Print Manager وحتى Program Manager مشتملاتها من برامج وتطبيقات بدءاً Program Manager وحتى File Manager مروراً File Manager وغيره من البرامج التي لم تكن معروفة لمستخدمي Recorder, Object Packager Sysedit, Dr. Watson مثل Recorder, Object Packager Sysedit, Dr. Watson

وهذه دعوة لك

للأداء الأكثر سهولة والسرعة في انجاز اعمالك مع Windows أو أحد تطبيقاته في رحلة تقنية شيقة إذا كنت محترفا وتصحبك إلى عالم المحترفين إذا كنت مبتدئا

إن الكتاب يعد بحق إضافة لمكتبتنا العربية لأنه يعتبر الأول من نوعه والذى يحوى اسراراً فنية وحلول المشكلات كثيرة ، هذا بالإضافة الى الحيل والأفكار الكثيرة التى يضمها هذا البرنامج

= الناشر

دار الکتب العلميـــة للنشر والتوزيـــع

۰۰ شارع الشيخ ريحان عابدين – القاهرة ت : ۲۲۹۹ه۳